Programmable Power Supply

CVCC直流可変電源

Genesys Series/ZUP Series

Genesys Series

ZUP Series

TDK·Lambda

Programmable Power Supply

CVCC直流可変電源

Genesys Series

P3

超小型ラックマウントタイプの
CVCC直流可変電源

ZUP Series

P23

手軽なデスクトップ型の
CVCC直流可変電源

■ CVCC直流可変電源とは

CVCC直流可変電源は、予め設定された電圧値・電流値の範囲内で、負荷状態に応じて定電圧・定電流動作を行う直流電源です。

CV：Constant Voltage (定電圧)、CC：Constant Current: (定電流)

定電圧・定電流の各設定範囲は仕様で定められ、電源本体に設けられた調整用トリマで任意に設定できることはもちろんのこと、外部入力のアナログ信号やデジタル信号によるプログラマブルな制御が可能です。

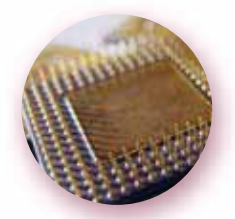
■ 用途

電子部品の製造・検査工程、信頼性・耐久試験、エージング、半導体バーンイン、実験用電源など幅広い用途に使われます。

ソーラーシステム

各種実験·評価

電子部品試験



半導体製造

液晶パネル生産

カーエレクトロニクス

CVCC
Constant Voltage Constant Current

Genesys SERIES

CVCC 直流可変電源

UL60950-1　EN60950-1(TÜV)　低電圧指令/EMC指令　5年間 無償保証期間

■ 特　長

- 19インチラック対応
  5000W/3300Wタイプは19インチラック2Uサイズ
  2400W/1500Wと750Wタイプは1Uサイズ
- 海外安全規格と法規制への対応
- 豊富な入力電圧
- 豊富なインターフェース
- 省スペース設置が可能な放熱設計
  前面吸気・背面排気のため、上下に積み重ねて設置可能です。
- 16ビット高分解能のA/D D/Aコンバータ内蔵
- ラストセッティングメモリ
  電源OFF後も設定値を保持しますので、再度ONしても再設定不要です。
- マスタースレーブ並列運転・直列運転
  最大4台までの並列運転が可能です。直列運転は2台まで可能です。
- Lab VIEWドライバ対応(Lab VIEWはナショナルインスツルメンツの登録商標です)

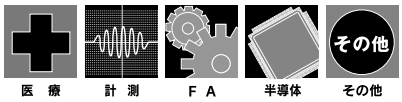
■ 型名呼称方法

GEN 600 - 2.6 - IEEE - 1P200 - D
GENH

識別記号

シリーズ名	出力電圧 (0 ～ 600V)	出力電流 (0 ～ 800A)	工場内蔵オプション	入力電圧選択 (2400/3300/5000W)
			オプション：IEEE	1P200 (単相200V)
			IS510	3P200 (3相200V)
			IS420	3P400 (3相400V)
			不要の場合は省略	

■ 用　途



■ RoHS指令対応

EU Directive 2002/95/ECにもとづき、免除された用途を除いて、鉛、カドミウム、水銀、六価クロム、および特定臭素系難燃剤のPBB、PBDEを使用していないことを表します。

■ 製品ラインアップ

モデル	出力電圧 VDC	出力電流 (A)	出力電力 (W)
GEN6-100-*-D	0 ～ 6V	0 ～ 100	600
GENH6-100-*-D			
GEN6-200-*-D		0 ～ 200	1200
GEN8-90-*-D	0 ～ 8V	0 ～ 90	720
GENH8-90-*-D			
GEN8-180-*-D		0 ～ 180	1440
GEN8-300-*-D		0 ～ 300	2400
GEN8-400-*-D		0 ～ 400	3200
GEN8-600-*-D		0 ～ 600	4800
GEN10-240-*-D	0 ～ 10V	0 ～ 240	2400
GEN10-330-*-D		0 ～ 330	3300
GEN10-500-*-D		0 ～ 500	5000
GEN12.5-60-*-D	0 ～ 12.5V	0 ～ 60	750
GENH12.5-60-*-D			
GEN12.5-120-*-D		0 ～ 120	1500
GEN15-220-*-D	0 ～ 15V	0 ～ 220	3300
GEN16-150-*-D	0 ～ 16V	0 ～ 150	2400
GEN16-310-*-D		0 ～ 310	4960
GEN20-38-*-D	0 ～ 20V	0 ～ 38	760
GENH20-38-*-D			
GEN20-76-*-D		0 ～ 76	1520
GEN20-120-*-D		0 ～ 120	2400
GEN20-165-*-D		0 ～ 165	3300
GEN20-250-*-D		0 ～ 250	5000

750W ～ 1500W　36機種
2400/3300/5000W　36機種

モデル	出力電圧 VDC	出力電流 (A)	出力電力 (W)
GEN30-25-*-D	0 ～ 30V	0 ～ 25	750
GENH30-25-*-D			
GEN30-50-*-D		0 ～ 50	1500
GEN30-80-*-D		0 ～ 80	2400
GEN30-110-*-D		0 ～ 110	3300
GEN30-170-*-D		0 ～ 170	5100
GEN40-19-*-D	0 ～ 40V	0 ～ 19	760
GENH40-19-*-D			
GEN40-38-*-D		0 ～ 38	1520
GEN40-60-*-D		0 ～ 60	2400
GEN40-85-*-D		0 ～ 85	3400
GEN40-125-*-D		0 ～ 125	5000
GEN60-12.5-*-D	0 ～ 60V	0 ～ 12.5	750
GENH60-12.5-*-D			
GEN60-25-*-D		0 ～ 25	1500
GEN60-40-*-D		0 ～ 40	2400
GEN60-55-*-D		0 ～ 55	3300
GEN60-85-*-D		0 ～ 85	5100
GEN80-9.5-*-D	0 ～ 80V	0 ～ 9.5	760
GENH80-9.5-*-D			
GEN80-19-*-D		0 ～ 19	1520
GEN80-30-*-D		0 ～ 30	2400
GEN80-42-*-D		0 ～ 42	3360
GEN80-65-*-D		0 ～ 65	5200

● 入力電圧
750W, 1500Wタイプ
単相AC85 ～ 285V (47 ～ 63Hz) ワイド入力
2400/3300/5000Wタイプ (3種類から選択可能)
単相200Vモデル (AC170 ～ 265V)
3相200Vモデル (AC170 ～ 265V)
3相400Vモデル (AC342 ～ 460V

モデル	出力電圧 VDC	出力電流 (A)	出力電力 (W)
GEN100-7.5-*-D	0 ～ 100V	0 ～ 7.5	750
GENH100-7.5-*-D			
GEN100-15-*-D		0 ～ 15	1500
GEN100-24-*-D		0 ～ 24	2400
GEN100-33-*-D		0 ～ 33	3300
GEN100-50-*-D		0 ～ 50	5000
GEN150-5-*-D	0 ～ 150V	0 ～ 5	750
GENH150-5-*-D			
GEN150-10-*-D		0 ～ 10	1500
GEN150-16-*-D		0 ～ 16	2400
GEN150-22-*-D		0 ～ 22	3300
GEN150-34-*-D		0 ～ 34	5100
GEN300-2.5-*-D	0 ～ 300V	0 ～ 2.5	750
GENH300-2.5-*-D			
GEN300-5-*-D		0 ～ 5	1500
GEN300-8-*-D		0 ～ 8	2400
GEN300-11-*-D		0 ～ 11	3300
GEN300-17-*-D		0 ～ 17	5100
GEN600-1.3-*-D	0 ～ 600V	0 ～ 1.3	780
GENH600-1.3-*-D			
GEN600-2.6-*-D		0 ～ 2.6	1560
GEN600-4-*-D		0 ～ 4	2400
GEN600-5.5-*-D		0 ～ 5.5	3300
GEN600-8.5-*-D		0 ～ 8.5	5000

● 工場内蔵オプション　型式

GPIBコントロールボード	IEEE
絶縁型コントロールボード (電圧制御)	IS510
絶縁型コントロールボード (電流制御)	IS420

・記載内容は、改良その他により予告なく変更する場合がありますので、あらかじめご了承ください。

Genesys 750Wモデル仕様規格（ご使用前に取扱説明書をお読みください）

型名	19インチフルラック	GEN6-100-D	GEN8-90-D	GEN12.5-60-D	GEN20-38-D	GEN30-25-D	GEN40-19-D
	標準価格	¥193,000	¥193,000	¥193,000	¥185,000	¥177,000	¥170,000
	ハーフラック	GENH6-100-D	GENH8-90-D	GENH12.5-60-D	GENH20-38-D	GENH30-25-D	GENH40-19-D
仕様項目	標準価格	¥250,000	¥250,000	¥250,000	¥185,000	¥180,000	¥170,000
1.定格出力電圧 (*1)		6V	8V	12.5V	20V	30V	40V
2.定格出力電流 (*2)		100A	90A	60A	38A	25A	19A
3.定格出力電力		600W	720W	750W	760W	750W	760W
4.効率(Typ.) (*3)		76% / 78%	77% / 80%	81% / 84%	82% / 85%	82% / 85%	83% / 87%
5.入力電圧/周波数 (*4)		85～265VAC 連続入力(単相:47～63Hz)					
6.入力電流(Typ.:100V/200VAC) (*3)		10.5A / 5A					
7.力率(Typ.) (*3)		0.99					
8.入力サージ電流(Typ.) (*3)(*5)		25A以下					
9.保護・制限機能		フォルドバック保護, 過熱保護, 過電圧保護(OVP), 出力電圧下限制限(UVL)					
10.過電圧保護電圧設定範囲		0.5～7.5V	0.5～10V	1～15V	1～24V	2～36V	2～44V
定電圧モード							
1.最大入力変動 (*6)		定格電圧の0.01%+2mV					
2.最大負荷変動 (*7)		定格電圧の0.01%+2mV					
3.リップルノイズ(20MHz) (*15)		60mV					
4.リップルノイズ(5Hz～1MHz:実効値) (*15)		8mV					
5.過渡応答時間 (*8)		1ms 以下					
6.周囲温度対出力変動		100PPM / ℃(30分ウォームアップ後)					
7.経時ドリフト		定格電圧の0.05%(入力・負荷電流・周囲温度一定で30分ウォームアップ後、8時間以上の間隔をおいた場合)					
8.リモートセンス最大補正電圧 (*9)		1V				1.5V	2V
9.プログラミング応答時間 立上り:0～Vomax (*10)		80ms					
立下り:0～Vomax: 全負荷時		10ms	50ms			80ms	
立下り:0～Vomax: 無負荷時		500ms	600ms	700ms	800ms	900ms	1000ms
10.出力保持時間		20ms以上(100VAC、全負荷時)					
定電流モード							
1.最大入力変動 (*6)		定格出力電流の0.01%+2mA					
2.最大負荷変動 (*11)		定格出力電流の0.02%+5mA					
3.リップルノイズ(5Hz～1MHz実効値) (*12)		200	180	120	76	63	48
4.周囲温度対出力変動		100PPM / ℃(30分ウォームアップ後)					
5.経時ドリフト		定格電圧の0.05%(入力・負荷電流・周囲温度一定で30分ウォームアップ後、8時間以上の間隔をおいた場合)					
表示							
1.出力電圧表示		4桁, 精度:フルスケールの0.5%±1カウント					
2.出力電流表示		4桁, 精度:フルスケールの0.5%±1カウント					
アナログプログラミング・モニタリング							
1.出力電圧可変用電圧プログラミング		定格電圧の0～100%(印加電圧選択可能:0～5V/0～10V), 精度とリニアリティは定格電圧の±0.5%					
2.出力電流可変用電圧プログラミング		定格電流の0～100%(印加電圧選択可能:0～5V/0～10V), 精度とリニアリティは定格電流の±1%					
3.出力電圧可変用抵抗プログラミング		定格電圧の0～100%(付加抵抗選択可能:0～5kΩ/0～10kΩ), 精度とリニアリティは定格電圧の±1%					
4.出力電流可変用抵抗プログラミング		定格電流の0～100%(付加抵抗選択可能:0～5kΩ/0～10kΩ), 精度とリニアリティは定格電流の±1.5%					
5.ON/OFFコントロール(リアパネル)		外部電圧印加:0～0.6V/2～15V、または接点スイッチ。正/負論理選択可能。					
6.出力電流モニタ		読取電圧選択可能:0～5V or 0～10V, 精度は1%.					
7.出力電圧モニタ		読取電圧選択可能:0～5V or 0～10V, 精度は1%.					
8.電源正常動作信号		4～5V(正常), 0V(異常),出力インピーダンス500Ω					
9.定電圧/定電流動作信号		定電圧動作時:TTL high(4～5V/ソース電流:10mA), 定電流動作時:TTL low(0～0.6V/シンク電流:10mA.)					
10.並列運転 (*13)		4台まで可能(電流バランス機能を搭載したマスタースレーブ方式)					
11.直列運転 (*14)		2台まで可能(保護用のダイオードが必要です。電圧の合計は600Vを超えないで下さい)					
12.ON/OFFコントロール(接点スイッチ専用)		開放時:出力OFF,短絡時:出力ON					
プログラミングおよびリードバック(RS232/485, およびオプションのIEEEインターフェース)							
1.出力電圧プログラミング精度		出力電圧の0.05%+定格出力電圧の0.05%					
2.出力電流プログラミング精度		出力電流の0.1%+定格出力電流の0.1%					
3.出力電圧プログラミング分解能		フルスケール(定格出力電流)の0.012%					
4.出力電流プログラミング分解能		フルスケール(定格出力電流)の0.012%					
5.出力電圧リードバック精度		出力電圧の0.1%+定格出力電圧の0.1%					
6.出力電流リードバック精度		出力電流の0.1%+定格出力電流の0.3%					
7.出力電圧リードバック分解能		フルスケール(定格出力電流)の0.012%					
8.出力電流リードバック分解能		フルスケール(定格出力電流)の0.012%					
環境条件							
1.動作周囲温度		0～50℃					
2.動作周囲湿度		30～90%RH(結露なきこと)					
3.保存周囲温度		−20～70℃					
4.保存周囲湿度		10～95%RH(結露なきこと)					
機構							
1.冷却方式		内蔵ファンによる強制空冷					
2.質量	19インチフルラック	7kg以下					
	ハーフラック	4.5kg以下					
3.寸法W×H×D[mm]	19インチフルラック	W:422.8 ×H:43.6×D:432.8					
	ハーフラック	W:214.0 ×H:43.6×D:437.5					
4.耐振動		MIL-810E-514.4,試験条件 I-3.3.1(固定必要)					
5.耐衝撃		20G(196.1m/s²)以下、正弦半波、11ms. 非動作時、非梱包時					
安全規格/EMC							
1.適合規格		安全規格:UL60950-1/EN60950-1認定, EMC指令:EN55024, CEマーキング(低電圧指令)					
2.耐電圧(20mA)		入力 - 出力間:3kVrms(1分間),入力-FG間:2kVrms(1分間)					
3.絶縁抵抗		100MΩ以上(25℃, 70%RH)					
4.雑音端子電圧		EN55022B, FCC part15-B, VCCI-B					
5.雑音電界強度		EN55022A, FCC part15-A, VCCI-A					

〈注〉
(*1) 最小設定電圧は定格電圧の0.2%です。
(*2) 最小設定電流は定格電流の0.4%です。
(*3) 入力電圧100/200VAC, 定格出力電力時, Ta:25℃時の値(Typ.)です。
(*4) 安全規格(UL, IEC等) 申請時の定格入力電圧範囲は"100～240VAC(50/60Hz)"です。
(*5) 内蔵ノイズフィルタ部への入力サージ電流(0.2ms以下)を除きます。
(*6) 85～132VAC, または170～265VAC, 定電流時
(*7) 無負荷-全負荷時, 入力電圧一定。リモートセンシング時
(*8) 出力電圧が定格電圧の0.5%以内に復帰する時間です。 (出力電流の変動値は定格の10～90%、出力電圧は定格の10～100%時)
(*9) 補正電圧=(電源出力端電圧)−(負荷端電圧)です。
(*10) 定抵抗負荷, 定格出力電流時の値です。
(*11) 出力電圧可変時(0～定格電圧間) , 入力電圧一定時
(*12) 出力電圧が定格の10～100%(定格電流時) の値です。
(6Vモデルは出力電圧が2～6V(定格電流時) の値)
(*13) 4台を超える並列運転が必要な場合は、弊社までお問合せ下さい。
(*14) 定格出力電圧:6～60Vのモデルは合計電圧:60V以下。
定格出力電圧:80～600Vのモデルは合計電圧:600V以下。
(*15) リップルノイズの測定方法は次の通りです。
出力電圧6～300Vのモデルは JEITA規格、RC-9131Aに準じます。
(1:1プローブ使用)
出力電圧600Vモデルは10:1プローブを使用

・記載内容は、改良その他により予告なく変更する場合がありますので、あらかじめご了承ください。

Genesys 750Wモデル仕様規格（ご使用前に取扱説明書をお読みください）

型名 / 仕様項目		GEN60-12.5-D	GEN80-9.5-D	GEN100-7.5-D	GEN150-5-D	GEN300-2.5-D	GEN600-1.3-D
19インチフルラック	標準価格	¥170,000	¥177,000	¥182,000	¥182,000	¥187,000	¥193,000
ハーフラック		GENH60-12.5-D	GENH80-9.5-D	GENH100-7.5-D	GENH150-5-D	GENH300-2.5-D	GENH600-1.3-D
	標準価格	¥170,000	¥180,000	¥200,000	¥210,000	¥210,000	¥210,000
1.定格出力電圧	(*1)	60V	80V	100V	150V	300V	600V
2.定格出力電流	(*2)	12.5A	9.5A	7.5A	5A	2.5A	1.3A
3.定格出力電力		750W	760W	750W	750W	750W	780W
4.効率(Typ.)	(*3)	83% / 87%	83% / 87%	83% / 87%	83% / 87%	83% / 87%	83% / 87%
5.入力電圧/周波数	(*4)	85～265VAC 連続入力(単相:47～63Hz)					
6.入力電流(Typ.:100V/200VAC)	(*3)	10.5A / 5A					
7.力率(Typ.)	(*3)	0.99					
8.入力サージ電流(Typ.)	(*3)(*5)	25A以下					
9.保護・制限機能		フォルドバック保護, 過熱保護, 過電圧保護(OVP), 出力電圧下限制限(UVL)					
10.過電圧保護設定範囲		5～66V	5～88V	5～110V	5～165V	5～330V	5～660V
定電圧モード							
1.最大入力変動	(*6)	定格電圧の0.01%+2mV					
2.最大負荷変動	(*7)	定格電圧の0.01%+2mV					
3.リップルノイズ(20MHz)	(*15)	60mV	80mV		100mV	150mV	300mV
4.リップルノイズ(5Hz～1MHz:実効値)	(*15)	8mV			10mV	25mV	60mV
5.過渡応答時間	(*8)	1ms以下			2ms以下		
6.周囲温度対出力変動		100PPM / ℃(30分ウォームアップ後)					
7.経時ドリフト		定格電圧の0.05%(入力・負荷電流・周囲温度一定で30分ウォームアップ後、8時間以上の間隔をおいた場合)					
8.リモートセンス最大補正電圧	(*9)	3V	4V	5V			
9.プログラミング応答時間 立上り:0～Vomax	(*10)	80ms	150ms				250ms
立下り:0～Vomax: 全負荷時		80ms	150ms				250ms
立下り:0～Vomax: 無負荷時		1100ms	1200ms	1500ms	2000ms	2500ms	4000ms
10.出力保持時間		20ms以上(100VAC、全負荷時)					
定電流モード							
1.最大入力変動	(*6)	定格出力電流の0.01%+2mA					
2.最大負荷変動		定格出力電流の0.02%+5mA					
3.リップルノイズ(5Hz～1MHz実効値)	(*12)	38	29	23	18	13	8
4.周囲温度対出力変動		100PPM / ℃(30分ウォームアップ後)					
5.経時ドリフト		定格電圧の0.05%(入力・負荷電流・周囲温度一定で30分ウォームアップ後、8時間以上の間隔をおいた場合)					
表示							
1.出力電圧表示		4桁, 精度:フルスケールの0.5%±1カウント					
2.出力電流表示		4桁, 精度:フルスケールの0.5%±1カウント					
アナログプログラミング・モニタリング							
1.出力電圧可変用電圧プログラミング		定格電圧の0～100%(印加電圧選択可能:0～5V/0～10V), 精度とリニアリティは定格電圧の±0.5%					
2.出力電流可変用電圧プログラミング		定格電流の0～100%(印加電圧選択可能:0～5V/0～10V), 精度とリニアリティは定格電流の±1%					
3.出力電圧可変用抵抗プログラミング		定格電圧の0～100%(付加抵抗選択可能:0～5kΩ/0～10kΩ), 精度とリニアリティは定格電圧の±1%					
4.出力電流可変用抵抗プログラミング		定格電流の0～100%(付加抵抗選択可能:0～5kΩ/0～10kΩ), 精度とリニアリティは定格電流の±1.5%					
5.ON/OFFコントロール(リアパネル)		外部電圧印加:0～0.6V/2～15V、または接点スイッチ。正/負論理選択可能。					
6.出力電流モニタ		読取電圧選択可能:0～5V or 0～10V, 精度は1%.					
7.出力電圧モニタ		読取電圧選択可能:0～5V or 0～10V, 精度は1%.					
8.電源正常動作信号		4～5V(正常), 0V(異常),出力インピーダンス500Ω					
9.定電圧/定電流動作信号		定電圧動作時:TTL high(4～5V/ソース電流:10mA), 定電流動作時:TTL low(0～0.6V/シンク電流:10mA.)					
10.並列運転	(*13)	4台まで可能(電流バランス機能を搭載したマスタースレーブ方式)					
11.直列運転	(*14)	2台まで可能(保護用のダイオードが必要です。電圧の合計は600Vを超えないで下さい)					
12.ON/OFFコントロール(接点スイッチ専用)		開放時:出力OFF,短絡時:出力ON					
プログラミングおよびリードバック(RS232/485, およびオプションのIEEEインターフェース)							
1.出力電圧プログラミング精度		出力電圧の0.05%+定格出力電圧の0.05%					
2.出力電流プログラミング精度		出力電流の0.1%+定格出力電流の0.1%					
3.出力電圧プログラミング分解能		フルスケール(定格出力電流)の0.012%					
4.出力電流プログラミング分解能		フルスケール(定格出力電流)の0.012%					
5.出力電圧リードバック精度		出力電圧の0.1%+定格出力電圧の0.1%					
6.出力電流リードバック精度		出力電流の0.1%+定格出力電流の0.3%					
7.出力電圧リードバック分解能		フルスケール(定格出力電流)の0.012%					
8.出力電流リードバック分解能		フルスケール(定格出力電流)の0.012%					
環境条件							
1.動作周囲温度		0～50℃					
2.動作周囲湿度		30～90%RH(結露なきこと)					
3.保存周囲温度		−20～70℃					
4.保存周囲湿度		10～95%RH(結露なきこと)					
機構							
1.冷却方式		内蔵ファンによる強制空冷					
2.質量	19インチフルラック	7kg以下					
	ハーフラック	4.5kg以下					
3.寸法W×H×D[mm]	19インチフルラック	W:422.8 ×H:43.6×D:432.8					
	ハーフラック	W:214.0 ×H:43.6×D:437.5					
4.耐振動		MIL-810E-514.4,試験条件 I-3.3.1(固定必要)					
5.耐衝撃		20G(196.1m/s²)以下、正弦半波、11ms. 非動作時、非梱包時					
安全規格/EMC							
1.適合規格		安全規格:UL60950-1/EN60950-1認定、EMC指令:EN55024、CEマーキング(低電圧指令)					
2.耐電圧(20mA)		入力-出力間:3kVrms(1分間), 入力-FG間:2kVrms(1分間)	入力 - 出力間:2.5kVrms(1分間), 入力 - FG間:2kVrms(1分間),出力(危険電圧) - FG間:1.9kVrms(1分間)				
3.絶縁抵抗		100MΩ以上(25℃, 70%RH)					
4.雑音端子電圧		EN55022B, FCC part15-B, VCCI-B					
5.雑音電界強度		EN55022A, FCC part15-A, VCCI-A					

〈注〉
(*1) 最小設定電圧は定格電圧の0.2%です。
(*2) 最小設定電流は定格電流の0.4%です。
(*3) 入力電圧100/200VAC, 定格出力電力時, Ta:25℃時の値(Typ.)です。
(*4) 安全規格(UL, IEC等) 申請時の定格入力電圧範囲は"100～240VAC(50/60Hz)"です。
(*5) 内蔵ノイズフィルタ部への入力サージ電流(0.2ms以下)を除きます。
(*6) 85～132VAC, または170～265VAC, 定電流時
(*7) 無負荷-全負荷時, 入力電圧一定。リモートセンシング時
(*8) 出力電圧が定格電圧の0.5%以内に復帰する時間です。(出力電流の変動値は定格の10～90%、出力電圧は定格の10～100%時)
(*9) 補正電圧=(電源出力端電圧)−(負荷端電圧)です。
(*10) 定抵抗負荷, 定格出力電流時の値です。
(*11) 出力電圧可変時(0～定格電圧間), 入力電圧一定時
(*12) 出力電圧が定格の10～100%（定格電流時）の値です。(6Vモデルは出力電圧が2～6V(定格電流時）の値)
(*13) 4台を超える並列運転が必要な場合は、弊社までお問合せ下さい。
(*14) 定格出力電圧:6～60Vのモデルは合計電圧:60V以下。定格出力電圧:80～600Vのモデルは合計電圧:600V以下。
(*15) リップルノイズの測定方法は次の通りです。出力電圧6～300Vのモデルは JEITA規格、RC-9131Aに準じます。(1:1プローブ使用)出力電圧600Vモデルは10:1プローブを使用

・記載内容は、改良その他により予告なく変更する場合がありますので、あらかじめご了承ください。

Genesys 1500Wモデル仕様規格 (ご使用前に取扱説明書をお読みください)

仕様項目	型名	GEN6-200-D	GEN8-180-D	GEN12.5-120-D	GEN20-76-D	GEN30-50-D	GEN40-38-D
	標準価格	¥295,000			¥280,000		¥270,000
1.定格出力電圧	(*1)	6V	8V	12.5V	20V	30V	40V
2.定格出力電流	(*2)	200A	180A	120A	76A	50A	38A
3.定格出力電力		1200W	1440W	1500W	1520W	1500W	1520W
4.効率(Typ.)	(*3)	77% / 79%	78% / 81%	82% / 85%	83% / 86%	83% / 86%	84% / 88%
5.入力電圧/周波数	(*4)	85～265VAC 連続入力(単相:47～63Hz)					
6.入力電流(Typ.:100V/200VAC)	(*3)	21A / 11A					
7.力率(Typ.)	(*3)	0.99					
8.入力サージ電流 (Typ.)	(*3)(*5)	50A以下					
9.保護・制限機能		フォルドバック保護, 過熱保護, 過電圧保護(OVP), 出力電圧下限制限(UVL)					
10.過電圧保護設定範囲		0.5～7.5V	0.5～10V	1～15V	1～24V	2～36V	2～44V
定電圧モード							
1.最大入力変動	(*6)	定格電圧の0.01%+2mV					
2.最大負荷変動	(*7)	定格電圧の0.01%+2mV					
3.リップルノイズ (20MHz)		60mV					
4.リップルノイズ (5Hz～1MHz: 実効値)		8mV					
5.過渡応答時間	(*8)	1ms以下					
6.周囲温度対出力変動		100PPM/℃(30分ウォームアップ後)					
7.経時ドリフト		定格電圧の0.05%(入力・負荷電流・周囲温度一定で30分ウォームアップ後、8時間以上の間隔をおいた場合)					
8.リモートセンス最大補正電圧	(*9)	1V				1.5V	2V
9.プログラミング応答時間 立上り:0～Vomax	(*11)	80ms					
立下り:0～Vomax: 全負荷時		10ms	50ms			80ms	
立下り:0～Vomax: 無負荷時		500ms	600ms	700ms	800ms	900ms	1000ms
10.出力保持時間		20ms以上(100VAC、全負荷時)					
定電流モード							
1.最大入力変動	(*6)	定格出力電流の0.01%+2mA					
2.最大負荷変動	(*11)	定格出力電流の0.02%+5mA					
3.リップルノイズ (5Hz～1MHz 実効値)	(*12)	400	360	240	152	125	95
4.周囲温度対出力変動		100PPM/℃(30分ウォームアップ後)					
5.経時ドリフト		定格電圧の0.05%(入力・負荷電流・周囲温度一定で30分ウォームアップ後、8時間以上の間隔をおいた場合)					
表示							
1.出力電圧表示		4桁, 精度:フルスケールの0.5%±1カウント					
2.出力電流表示		4桁, 精度:フルスケールの0.5%±1カウント					
アナログプログラミング・モニタリング							
1.出力電圧可変用電圧プログラミング		定格電圧の0～100%(印加電圧選択可能:0～5V/0～10V), 精度とリニアリティは定格電圧の±0.5%					
2.出力電流可変用電圧プログラミング		定格電流の0～100%(印加電圧選択可能:0～5V/0～10V), 精度とリニアリティは定格電流の±1%					
3.出力電圧可変用抵抗プログラミング		定格電圧の0～100%(付加抵抗選択可能:0～5kΩ/0～10kΩ), 精度とリニアリティは定格電圧の±1%					
4.出力電流可変用抵抗プログラミング		定格電流の0～100%(付加抵抗選択可能:0～5kΩ/0～10kΩ), 精度とリニアリティは定格電流の±1.5%					
5.ON/OFF コントロール (リアパネル)		外部電圧印加:0～0.6V/2～15V、または接点スイッチ。正/負論理選択可能。					
6.出力電流モニタ		読取電圧選択可能:0～5V or 0～10V, 精度は1%.					
7.出力電圧モニタ		読取電圧選択可能:0～5V or 0～10V, 精度は1%.					
8.電源正常動作信号		4～5V(正常), 0V(異常), 出力インピーダンス500Ω					
9.定電圧/定電流動作信号		定電圧動作時:TTL high(4～5V/ソース電流:10mA), 定電流動作時:TTL low(0～0.6V/ シンク電流:10mA.)					
10.並列運転	(*13)	4台まで可能(電流バランス機能を搭載したマスタースレーブ方式)					
11.直列運転	(*14)	2台まで可能(保護用のダイオードが必要です。電圧の合計は600Vを超えないで下さい)					
12.ON/OFFコントロール (接点スイッチ専用)		開放時:出力OFF, 短絡時:出力ON					
プログラミングおよびリードバック(RS232/485, およびオプションのIEEEインターフェース)							
1.出力電圧プログラミング精度		出力電圧の0.05%+定格出力電圧の0.05%					
2.出力電流プログラミング精度		出力電流の0.1%+定格出力電流の0.1%					
3.出力電圧プログラミング分解能		フルスケール(定格出力電圧)の0.012%					
4.出力電流プログラミング分解能		フルスケール(定格出力電流)の0.012%					
5.出力電圧リードバック精度		出力電圧の0.1%+定格出力電圧の0.1%					
6.出力電流リードバック精度		出力電流の0.1%+定格出力電流の0.3%					
7.出力電圧リードバック分解能		フルスケール(定格出力電圧)の0.012%					
8.出力電流リードバック分解能		フルスケール(定格出力電流)の0.012%					
環境条件							
1.動作周囲温度		0～50℃					
2.動作周囲湿度		30～90%RH(結露なきこと)					
3.保存周囲温度		−20～70℃					
4.保存周囲湿度		10～95%RH(結露なきこと)					
機構							
1.冷却方式		内蔵ファンによる強制空冷					
2.質量		8.5kg以内					
3.寸法 W×H×D[mm]		W:422.8×H:43.6 ×D:432.8					
4.耐振動		MIL-810E-514.4,試験条件I-3.3.1(固定必要)					
5.耐衝撃		20G(196.1m/s²)以下、正弦半波、11ms. 非梱包時					
安全規格/EMC							
1.適合規格		安全規格:UL60950-1/EN60950-1認定, EMC指令:EN55024認定, CEマーキング(低電圧指令)					
2.耐電圧(20mA)		入力-出力間::3kVrms(1分間), 入力-FG間:2kVrms(1分間)					
3.絶縁抵抗		100MΩ以上(25℃, 70%RH)					
4.雑音端子電圧		EN55022B, FCC part15-B, VCCI-B					
5.雑音電界強度		EN55022A, FCC part15-A, VCCI-A					

〈注〉
(*1) 最小設定電圧は定格電圧の0.2%です。
(*2) 最小設定電流は定格電流の0.4%です。
(*3) 入力電圧100/200VAC, 定格出力電力時, Ta:25℃時の値(Typ.)です。
(*4) 安全規格(UL, IEC等)申請時の定格入力電圧範囲は"100～240VAC(50/60Hz)"です。
(*5) 内蔵ノイズフィルタ部への入力サージ電流(0.2ms以下)を除きます。
(*6) 85～132VAC, または170～265VAC, 定電流時
(*7) 無負荷-全負荷時, 入力電圧一定。リモートセンシング時
(*8) 出力電圧が定格電圧の0.5%以内に復帰する時間です。(出力電流の変動値は定格の10～90%、出力電圧は定格の10～100%時)
(*9) 補正電圧=(電源出力端電圧)−(負荷端電圧)です。
(*10) 定抵抗負荷, 定格出力電流時の値です。
(*11) 出力電圧可変時(0～定格電圧間), 入力電圧一定時
(*12) 出力電圧が定格の10～100%(定格電流時)の値です。(6Vモデルは出力電圧が2～6V(定格電流時)の値)
(*13) 4台を超える並列運転が必要な場合は、弊社までお問合せ下さい。
(*14) 定格出力電圧6～60Vのモデルは合計電圧60V以下。
定格出力電圧80～600Vのモデルは合計電圧600V以下。
(*15) リップルノイズの測定方法は次の通りです。
出力電圧6～300VのモデルはJEITA規格、RC-9131Aに準じます。(1:1プローブ使用)
出力電圧600Vモデルは10:1プローブを使用

・記載内容は、改良その他により予告なく変更する場合がありますので、あらかじめご了承ください。

Genesys 1500Wモデル仕様規格 (ご使用前に取扱説明書をお読みください)

仕様項目	型名	GEN60-25-D	GEN80-19-D	GEN100-15-D	GEN150-10-D	GEN300-5-D	GEN600-2.6-D
	標準価格	¥270,000		¥280,000			
1.定格出力電圧	(*1)	60V	80V	100V	150V	300V	600V
2.定格出力電流	(*2)	25A	19A	15A	10A	5A	2.6A
3.定格出力電力		1500W	1520W	1500W	1500W	1500W	1560W
4.効率(Typ.)	(*3)	84% / 88%	84% / 88%	84% / 88%	84% / 88%	84% / 88%	84% / 88%
5.入力電圧/周波数	(*4)	85～265VAC 連続入力(単相:47～63Hz)					
6.入力電流(Typ.:100V/200VAC)	(*3)	21A / 11A					
7.力率(Typ.)	(*3)	0.99					
8.入力サージ電流 (Typ.)	(*3)(*5)	50A以下					
9.保護・制限機能		フォルドバック保護, 過熱保護, 過電圧保護(OVP), 出力電圧下限制限(UVL)					
10.過電圧保護電圧設定範囲		5～66V	5～88V	5～110V	5～165V	5～330V	5～660V
定電圧モード							
1.最大入力変動	(*6)	定格電圧の0.01%+2mV					
2.最大負荷変動	(*7)	定格電圧の0.01%+2mV					
3.リップルノイズ (20MHz)		60mV	80mV		100mV	150mV	300mV
4.リップルノイズ (5Hz～1MHz: 実効値)		8mV			10mV	25mV	60mV
5.過渡応答時間	(*8)	1ms以下			2ms以下		
6.周囲温度対出力変動		100PPM/℃(30分ウォームアップ後)					
7.経時ドリフト		定格電圧の0.05%(入力・負荷電流・周囲温度一定で30分ウォームアップ後、8時間以上の間隔をおいた場合)					
8.リモートセンス最大補正電圧	(*9)	3V	4V	5V			
9.プログラミング応答時間 立上り:0～Vomax	(*10)	80ms	150ms				250ms
立下り:0～Vomax: 全負荷時		80ms	150ms				250ms
立下り:0～Vomax: 無負荷時		1100ms	1200ms	1500ms	2000ms	2500ms	4000ms
10.出力保持時間		20ms以上(100VAC、全負荷時)					
定電流モード							
1.最大入力変動	(*6)	定格出力電流の0.01%+2mA					
2.最大負荷変動	(*11)	定格出力電流の0.02%+5mA					
3.リップルノイズ (5Hz～1MHz 実効値)	(*12)	75	57	45	35	25	12
4.周囲温度対出力変動		100PPM/℃(30分ウォームアップ後)					
5.経時ドリフト		定格電圧の0.05%(入力・負荷電流・周囲温度一定で30分ウォームアップ後、8時間以上の間隔をおいた場合)					
表示							
1.出力電圧表示		4桁, 精度:フルスケールの0.5%±1カウント					
2.出力電流表示		4桁, 精度:フルスケールの0.5%±1カウント					
アナログプログラミング・モニタリング							
1.出力電圧可変用電圧プログラミング		定格電圧の0～100%(印加電圧選択可能:0～5V/0～10V), 精度とリニアリティは定格電圧の±0.5%					
2.出力電流可変用電圧プログラミング		定格電流の0～100%(印加電圧選択可能:0～5V/0～10V), 精度とリニアリティは定格電流の±1%					
3.出力電圧可変用抵抗プログラミング		定格電圧の0～100%(付加抵抗選択可能:0～5kΩ/0～10kΩ), 精度とリニアリティは定格電圧の±1%					
4.出力電流可変用抵抗プログラミング		定格電流の0～100%(付加抵抗選択可能:0～5kΩ/0～10kΩ), 精度とリニアリティは定格電流の±1.5%					
5.ON/OFF コントロール (リアパネル)		外部電圧印加:0～0.6V/2～15V、または接点スイッチ。正/負論理選択可能。					
6.出力電流モニタ		読取電圧選択可能:0～5V or 0～10V, 精度は1%.					
7.出力電圧モニタ		読取電圧選択可能:0～5V or 0～10V, 精度は1%.					
8.電源正常動作信号		4～5V(正常), 0V(異常), 出力インピーダンス500Ω					
9.定電圧/定電流動作信号		定電圧動作時:TTL high(4～5V/ソース電流:10mA), 定電流動作時:TTL low(0～0.6V/ シンク電流:10mA.)					
10.並列運転	(*13)	4台まで可能(電流バランス機能を搭載したマスタースレーブ方式)					
11.直列運転	(*14)	2台まで可能(保護用のダイオードが必要です。電圧の合計は600Vを超えないで下さい)					
12.ON/OFF コントロール (接点スイッチ専用)		開放時:出力OFF, 短絡時:出力ON					
プログラミングおよびリードバック(RS232/485, およびオプションのIEEEインターフェース)							
1.出力電圧プログラミング精度		出力電圧の0.05%+定格出力電圧の0.05%					
2.出力電流プログラミング精度		出力電流の0.1%+定格出力電流の0.1%					
3.出力電圧プログラミング分解能		フルスケール(定格出力電圧)の0.012%					
4.出力電流プログラミング分解能		フルスケール(定格出力電流)の0.012%					
5.出力電圧リードバック精度		出力電圧の0.1%+定格出力電圧の0.1%					
6.出力電流リードバック精度		出力電流の0.1%+定格出力電流の0.3%					
7.出力電圧リードバック分解能		フルスケール(定格出力電圧)の0.012%					
8.出力電流リードバック分解能		フルスケール(定格出力電流)の0.012%					
環境条件							
1.動作周囲温度		0～50℃					
2.動作周囲湿度		30～90%RH(結露なきこと)					
3.保存周囲温度		−20～70℃					
4.保存周囲湿度		10～95%RH(結露なきこと)					
機構							
1.冷却方式		内蔵ファンによる強制空冷					
2.質量		8.5kg以下					
3.寸法 W×H×D [mm]		W:422.8×H:43.6 ×D:432.8					
4.耐振動		MIL-810E-514.4,試験条件I-3.3.1(固定必要)					
5.耐衝撃		20G(196.1m/s²)以下、正弦半波、11ms. 非動作時、非梱包時					
安全規格/EMC							
1.適合規格		安全規格:UL60950-1/EN60950-1認定, EMC指令:EN55024, CEマーキング(低電圧指令)					
2.耐電圧(20mA)		入力-出力間:3kVrms(1分間), 入力-FG間:2kVrms(1分間)	入力 - 出力間:2.5kVrms(1分間), 入力 - FG間:2kVrms(1分間), 出力(危険電圧) - FG間:1.9kVrms(1分間)				
3.絶縁抵抗		100MΩ以上(25℃, 70%RH)					
4.雑音端子電圧		EN55022B, FCC part15-B, VCCI-B					
5.雑音電界強度		EN55022A, FCC part15-A, VCCI-A					

〈注〉
(*1) 最小設定電圧は定格電圧の0.2%です。
(*2) 最小設定電流は定格電流の0.4%です。
(*3) 入力電圧100/200VAC, 定格出力電力時, Ta:25℃時の値(Typ.)です。
(*4) 安全規格(UL, IEC等)申請時の定格入力電圧範囲は"100～240VAC(50/60Hz)"です。
(*5) 内蔵ノイズフィルタ部への入力サージ電流(0.2ms以下)を除きます。
(*6) 85～132VAC, または170～265VAC, 定電流時
(*7) 無負荷-全負荷時, 入力電圧一定。リモートセンシング時
(*8) 出力電圧が定格電圧の0.5%以内に復帰する時間です。(出力電流の変動値は定格の10～90%、出力電圧は定格の10～100%時)
(*9) 補正電圧=(電源出力端電圧)−(負荷端電圧)です。
(*10) 定抵抗負荷, 定格出力電流時の値です。
(*11) 出力電圧可変時(0～定格電圧間), 入力電圧一定時
(*12) 出力電圧が定格の10～100%(定格電流時)の値です。(6Vモデルは出力電圧が2～6V(定格電流時)の値)
(*13) 4台を超える並列運転が必要な場合は、弊社までお問合せ下さい。
(*14) 定格出力電圧6～60Vのモデルは合計電圧60V以下。
定格出力電圧80～600Vのモデルは合計電圧600V以下。
(*15) リップルノイズの測定方法は次の通りです。
出力電圧6～300Vのモデルは JEITA規格、RC-9131Aに準じます。(1:1プローブ使用)
出力電圧600Vモデルは10:1プローブを使用

・記載内容は、改良その他により予告なく変更する場合がありますので、あらかじめご了承ください。

Genesys 2400Wモデル仕様規格 (ご使用前に取扱説明書をお読みください)

仕様項目	型名	GEN8-300-D	GEN10-240-D	GEN16-150-D	GEN20-120-D	GEN30-80-D	GEN40-60-D
	標準価格	¥420,000					
1.定格出力電圧	(*1)	8V	10V	16V	20V	30V	40V
2.定格出力電流	(*2)	300A	240A	150A	120A	80A	60A
3.定格出力電力		2400W					
4.効率(Typ.)	(*3)	84%			86%		88%
5.入力電圧/周波数	(*4)	単相 200V モデル: 170～265Vac, 47～63Hz / 3相 200V モデル: 170～265Vac, 47～63Hz					
6.入力電流(Typ.:単相200V/3相200V)	(*3)	17A / 10.5A			16.3A / 9.8A		
7.力率(Typ.)	(*3)	単相 200V モデル: 0.99 (230VAC入力時、定格出力電力時) / 3相 200V モデル: 0.94 (200VAC入力時、定格出力電力時)					
8.入力サージ電流 (Typ.)	(*3)(*5)	50A以下					
9.保護・制限機能		フォルドバック保護, 過熱保護, 過電圧保護(OVP), 出力電圧下限制限(UVL)					
10.過電圧保護設定範囲		0.5～10V	0.5～12V	1～19V	1～24V	2～36V	2～44V
定電圧モード							
1.最大入力変動	(*6)	定格出力電圧の0.01% + 2mV					
2.最大負荷変動	(*7)	定格出力電圧の0.015% + 5mV					
3.リップルノイズ (20MHz)		60mV					
4.リップルノイズ (5Hz～1MHz: 実効値)		8mV					
5.過渡応答時間	(*8)	1ms以下(8～100Vモデル)、2ms以下(150～600Vモデル) 注)出力電圧が定格電圧の0.5%以内に復帰する時間をいいます。					
6.周囲温度対出力変動		100PPM/℃ (定格出力電圧時、30分ウォームアップ後)					
7.経時ドリフト		定格出力電圧の0.05%(入力電圧・出力電力・周囲温度一定で30分ウォームアップ後、8時間以上の間隔をおいた場合)					
8.リモートセンス最大補正電圧	(*9)	2V				5V	
9.プログラミング応答時間 立上り:0～Vomax	(*11)	15ms	30ms				
立下り:0～Vomax: 全負荷時		10ms	30ms				
立下り:0～Vomax: 無負荷時		500ms	600ms	700ms	800ms	900ms	1000ms
10.出力保持時間		10ms 以下					
定電流モード							
1.最大入力変動	(*6)	定格出力電流の0.01% + 2mA					
2.最大負荷変動	(*11)	定格出力電流の0.07% + 5mA					
3.リップルノイズ (5Hz～1MHz 実効値)	(*12)	1200mA	960mA	600mA	480mA	220mA	120mA
4.周囲温度対出力変動		100PPM/℃ (定格出力電流時、30分ウォームアップ後)					
5.経時ドリフト		定格出力電流の0.05% (入力電圧・出力電力・周囲温度一定で30分ウォームアップ後、8時間以上の間隔をおいた場合)					
表示							
1.出力電圧表示		4桁、精度: 定格出力電圧の0.5%±1カウント					
2.出力電流表示		4桁、精度: 定格出力電流の0.5%±1カウント					
アナログプログラミング・モニタリング							
1.出力電圧可変用電圧プログラミング		定格電圧の0～100%(プログラミング電圧選択可能:0～5V / 0～10V)、精度とリニアリティは定格電圧の±0.5%					
2.出力電流可変用電圧プログラミング		定格電流の0～100%(プログラミング電圧選択可能:0～5V / 0～10V)、精度とリニアリティは定格電流の±1%					
3.出力電圧可変用抵抗プログラミング		定格電圧の0～100%(プログラミング抵抗選択可能:0～5kΩ / 0～10kΩ)、精度とリニアリティは定格電圧の±1%					
4.出力電流可変用抵抗プログラミング		定格電流の0～100%(プログラミング抵抗選択可能:0～5kΩ / 0～10kΩ)、精度とリニアリティは定格電流の±1.5%					
5.ON/OFF コントロール (リアパネル)		外部電圧印加: 0～0.6V/2～15V、または接点スイッチ。正/負論理選択可能。					
6.出力電流モニタ		モニタ電圧選択可能:0～5V / 0～10V、精度は1%					
7.出力電圧モニタ		モニタ電圧選択可能:0～5V / 0～10V、精度は1%					
8.電源正常動作信号		正常(4～5V)、異常(0V)、直列出力インピーダンス500Ω					
9.定電圧/定電流動作信号		オープンコレクタ出力、定電流(CC) 動作時 Low (ON) 、定電圧 (CV) 動作時 High (OFF)、最大印加電圧30V、最大シンク電流10mA					
10.並列運転	(*13)	4台まで可能。電流バランス機能を搭載したマスタースレーブ方式(電源間結線は2線式)					
11.直列運転	(*14)	2台まで可能 (保護用のダイオードが必要)。但し出力電圧の合計は最大600V。±600Vの電源システム構成が可能。					
12.ON/OFFコントロール (接点スイッチ専用)		開放時: 出力OFF、短絡時: 出力ON (最大端子間電圧: 6V)					
プログラミングおよびリードバック(RS232/485, およびオプションのIEEEインターフェース)							
1.出力電圧プログラミング精度		出力電圧の0.05% + 定格出力電圧の0.05%					
2.出力電流プログラミング精度		出力電流の0.1% + 定格出力電流の0.2%					
3.出力電圧プログラミング分解能		フルスケール(定格出力電圧)の0.012%					
4.出力電流プログラミング分解能		フルスケール(定格出力電流)の0.012%					
5.出力電圧リードバック精度		出力電圧の0.1% + 定格出力電圧の0.1%					
6.出力電流リードバック精度		出力電流の0.1% + 定格出力電流の0.3%					
7.出力電圧リードバック分解能		フルスケール(定格出力電圧)の0.012%					
8.出力電流リードバック分解能		フルスケール(定格出力電流)の0.012%					
環境条件							
1.動作周囲温度		0～50℃					
2.動作周囲湿度		20～90% RH (結露なきこと)					
3.保存周囲温度		−20～85℃					
4.保存周囲湿度		10～95% RH (結露なきこと)					
機構							
1.冷却方式		内蔵ファンによる強制空冷					
2.質量		10kg以下					
3.寸法 W×H×D [mm]		W:422、H:43.6、D:441 (外観図参照)					
4.耐振動		MIL - 810F - 514.5 (固定必要)					
5.耐衝撃		196.1m/s2 (20G) 以下、正弦半波、11ms、非梱包・非動作時					
安全規格/EMC							
1.適合規格		安全規格: UL60950-1 / EN60950-1 認定, EMC指令:EN55022, EN55024, Vout≦40Vの場合:出力電圧はSELV , IEEE/絶縁アナログはSELV.					
2.耐電圧(20mA)		Vout≦40V モデル:入力-出力(SELV)間: 4242 VDC(1分間)、入力-FG間: 2828 VDC(1分間)					
3.絶縁抵抗		100MΩ以上(25℃、70%RH)					
4.雑音端子電圧		EN55022A、FCC part15-A、VCCI-A					
5.雑音電界強度		EN55022A、FCC part15-A、VCCI-A					
AUX出力仕様							
1.15V 出力		15V±5%、最大0.2A、出力リップルノイズ 50mVpp、グランドは出力のマイナス端子と共通					
2.5V 出力		5V±5%、最大0.2A、出力リップルノイズ 50mVpp、グランドはIF_COM(インターフェース・コモン)と共通					

〈注〉
(*1) 最小設定電圧は定格電圧の0.2%です。
(*2) 最小設定電流は定格電流の0.4%です。
(*3) 入力電圧100/200VAC, 定格出力電力時, Ta:25℃時の値(Typ.)です。
(*4) 安全規格(UL, IEC等)申請時の定格入力電圧範囲は"100～240VAC(50/60Hz)"です。
(*5) 内蔵ノイズフィルタ部への入力サージ電流(0.2ms以下)を除きます。
(*6) 170～265VAC, 定電流時
(*7) 無負荷-全負荷時, 入力電圧一定。リモートセンシング時
(*8) 出力電圧が定格電圧の0.5%以内に復帰する時間です。(出力電流の変動値は定格の10～90%、出力電圧は定格の10～100%時)
(*9) 補正電圧=(電源出力端電圧)−(負荷端電圧)です。
(*10) 定抵抗負荷, 定格出力電流時の値です。
(*11) 出力電圧可変時(0～定格電圧間), 入力電圧一定時
(*12) 出力電圧が定格の10～100%(定格電流時)の値です。(6Vモデルは出力電圧が2～6V(定格電流時)の値)
(*13) 4台を超える並列運転が必要な場合は、弊社までお問合せ下さい。
(*14) 定格出力電圧6～60Vのモデルは合計電圧60V以下。定格出力電圧80～600Vのモデルは合計電圧600V以下。
(*15) リップルノイズの測定方法は次の通りです。出力電圧6～300Vのモデルは JEITA規格、RC-9131Aに準じます。(1:1プローブ使用)出力電圧600Vモデルは10:1プローブを使用

・記載内容は、改良その他により予告なく変更する場合がありますので、あらかじめご了承ください。

Genesys 2400Wモデル仕様規格 (ご使用前に取扱説明書をお読みください)

仕様項目	型名	GEN60-40-D	GEN80-30-D	GEN100-24-D	GEN150-16-D	GEN300-8-D	GEN600-4-D
	標準価格	¥420,000	¥450,000				
1.定格出力電圧	(*1)	60V	80V	100V	150V	300V	600V
2.定格出力電流	(*2)	40A	30A	24A	16A	8A	4A
3.定格出力電力		2400W					
4.効率(Typ.)	(*3)	88%					
5.入力電圧/周波数	(*4)	単相 200V モデル: 170～265Vac, 47～63Hz / 3相 200V モデル: 170～265Vac, 47～63Hz					
6.入力電流(Typ.:単相200V/3相200V)	(*3)	16.3A / 9.8A					
7.力率(Typ.)	(*3)	単相 200V モデル: 0.99 (230VAC入力時、定格出力電力時) / 3相 200V モデル: 0.94 (200VAC入力時、定格出力電力時)					
8.入力サージ電流 (Typ.)	(*3)(*5)	50A以下					
9.保護・制限機能		フォルドバック保護, 過熱保護, 過電圧保護(OVP), 出力電圧下限制限(UVL)					
10.過電圧保護設定範囲		5～66V	5～88V	5～110V	5～165V	5～330V	5～660V
定電圧モード							
1.最大入力変動	(*6)	定格出力電圧の0.01% + 2mV					
2.最大負荷変動	(*7)	定格出力電圧の0.015% + 5mV					
3.リップルノイズ (20MHz)		60mV	80mV		100mV	150mV	300mV
4.リップルノイズ (5Hz～1MHz: 実効値)		8mV			25mV	35mV	75mV
5.過渡応答時間	(*8)	1ms以下(8～100Vモデル)、2ms以下(150～600Vモデル) 注)出力電圧が定格電圧の0.5%以内に復帰する時間をいいます。					
6.周囲温度対出力変動		100PPM/℃ (定格出力電圧時、30分ウォームアップ後)					
7.経時ドリフト		定格出力電圧の0.05%(入力電圧・出力電力・周囲温度一定で30分ウォームアップ後、8時間以上の間隔をおいた場合)					
8.リモートセンス最大補正電圧	(*9)	5V					
9.プログラミング応答時間 立上り:0～Vomax	(*11)	30ms	60ms			100ms	
立下り:0～Vomax: 全負荷時		30ms	80ms			100ms	
立下り:0～Vomax: 無負荷時		1100ms	1200ms	1500ms	2500ms	3000ms	
10.出力保持時間		10ms 以下					
定電流モード							
1.最大入力変動	(*6)	定格出力電流の0.01% + 2mA					
2.最大負荷変動	(*11)	定格出力電流の0.07% + 5mA					
3.リップルノイズ (5Hz～1MHz 実効値)	(*12)	70mA	50mA	40mA	30mA	15mA	7mA
4.周囲温度対出力変動		100PPM/℃ (定格出力電流時、30分ウォームアップ後)					
5.経時ドリフト		定格出力電流の0.05% (入力電圧・出力電力・周囲温度一定で30分ウォームアップ後、8時間以上の間隔をおいた場合)					
表示							
1.出力電圧表示		4桁、精度: 定格出力電圧の0.5%±1カウント					
2.出力電流表示		4桁、精度: 定格出力電流の0.5%±1カウント					
アナログプログラミング・モニタリング							
1.出力電圧可変用電圧プログラミング		定格電圧の0～100%(プログラミング電圧選択可能:0～5V / 0～10V)、精度とリニアリティは定格電圧の±0.5%					
2.出力電流可変用電圧プログラミング		定格電流の0～100%(プログラミング電圧選択可能:0～5V / 0～10V)、精度とリニアリティは定格電流の±1%					
3.出力電圧可変用抵抗プログラミング		定格電圧の0～100%(プログラミング抵抗選択可能:0～5kΩ / 0～10kΩ)、精度とリニアリティは定格電圧の±1%					
4.出力電流可変用抵抗プログラミング		定格電流の0～100%(プログラミング抵抗選択可能:0～5kΩ / 0～10kΩ)、精度とリニアリティは定格電流の±1.5%					
5.ON/OFF コントロール (リアパネル)		外部電圧印加: 0～0.6V/2～15V、または接点スイッチ。正/負論理選択可能。					
6.出力電流モニタ		モニタ電圧選択可能:0～5V / 0～10V、精度は1%					
7.出力電圧モニタ		モニタ電圧選択可能:0～5V / 0～10V、精度は1%					
8.電源正常動作信号		正常(4～5V)、異常(0V)、直列出力インピーダンス500Ω					
9.定電圧/定電流動作信号		オープンコレクタ出力、定電流(CC) 動作時 Low (ON) 、定電圧 (CV) 動作時 High (OFF)、最大印加電圧30V、最大シンク電流10mA					
10.並列運転	(*13)	4台まで可能。電流バランス機能を搭載したマスタースレーブ方式(電源間結線は2線式)					
11.直列運転	(*14)	2台まで可能 (保護用のダイオードが必要)。但し出力電圧の合計は最大600V。±600Vの電源システム構成が可能。					
12.ON/OFFコントロール (接点スイッチ専用)		開放時: 出力OFF、短絡時: 出力ON (最大端子間電圧: 6V)					
プログラミングおよびリードバック(RS232/485, およびオプションのIEEEインターフェース)							
1.出力電圧プログラミング精度		出力電圧の0.05% + 定格出力電圧の0.05%					
2.出力電流プログラミング精度		出力電流の0.1% + 定格出力電流の0.2%					
3.出力電圧プログラミング分解能		フルスケール(定格出力電圧)の0.012%					
4.出力電流プログラミング分解能		フルスケール(定格出力電流)の0.012%					
5.出力電圧リードバック精度		出力電圧の0.1% + 定格出力電圧の0.1%					
6.出力電流リードバック精度		出力電流の0.1% + 定格出力電流の0.3%					
7.出力電圧リードバック分解能		フルスケール(定格出力電圧)の0.012%					
8.出力電流リードバック分解能		フルスケール(定格出力電流)の0.012%					
環境条件							
1.動作周囲温度		0～50℃					
2.動作周囲湿度		20～90% RH (結露なきこと)					
3.保存周囲温度		−20～85℃					
4.保存周囲湿度		10～95% RH (結露なきこと)					
機構							
1.冷却方式		内蔵ファンによる強制空冷					
2.質量		10kg以下					
3.寸法 W×H×D[mm]		W:422、H:43.6、D:441 (外観図参照)					
4.耐振動		MIL - 810F - 514.5 (固定必要)					
5.耐衝撃		196.1m/s2 (20G) 以下、正弦半波、11ms、非梱包・非動作時					
安全規格/EMC							
1.適合規格		安全規格: UL60950-1 / EN60950-1 認定, EMC指令:EN55022, EN55024, 60≦Vout≦400Vの場合:出力電圧は危険電圧、IEEE/絶縁アナログはSELV、400<Vout≦600Vの場合:出力電圧は危険電圧、IEEE/絶縁アナログはSELV対象外					
2.耐電圧(20mA)		入力-出力間:2600 VDC(1分間)、入力-SELV:4242 VDC(1分間)、出力-SELV:1900 VDC(1分間)、出力-FG間:1200 VDC(1分間)、入力-FG間:2828 VDC(1分間)			入力-出力間:4000 VDC(1分間)、入力-SELV:4242 VDC (1分間)、出力-SELV:3550V DC(1分間)、出力-FG間:2670 VDC(1分間)、入力-FG間:2828 VDC(1分間)		
3.絶縁抵抗		100MΩ以上(25℃、70%RH)					
4.雑音端子電圧		EN55022A、FCC part15-A、VCCI-A					
5.雑音電界強度		EN55022A、FCC part15-A、VCCI-A					
AUX出力仕様							
1.15V 出力		15V±5%、最大0.2A、出力リップルノイズ 50mVpp、グランドは出力のマイナス端子と共通					
2.5V 出力		5V±5%、最大0.2A、出力リップルノイズ 50mVpp、グランドはIF_COM(インターフェース・コモン)と共通					

〈注〉
(*1) 最小設定電圧は定格電圧の0.2%です。
(*2) 最小設定電流は定格電流の0.4%です。
(*3) 入力電圧100/200VAC, 定格出力電力時, Ta:25℃時の値(Typ.)です。
(*4) 安全規格(UL, IEC等)申請時の定格入力電圧範囲は"100～240VAC(50/60Hz)"です。
(*5) 内蔵ノイズフィルタ部への入力サージ電流(0.2ms以下)を除きます。
(*6) 170～265VAC, 定電流時
(*7) 無負荷-全負荷時, 入力電圧一定。リモートセンシング時
(*8) 出力電圧が定格電圧の0.5%以内に復帰する時間です。(出力電流の変動値は定格の10～90%、出力電圧は定格の10～100%時)
(*9) 補正電圧=(電源出力端電圧)−(負荷端電圧)です。
(*10) 定抵抗負荷, 定格出力電流時の値です。
(*11) 出力電圧可変時(0～定格電圧間), 入力電圧一定時
(*12) 出力電圧が定格の10～100%(定格電流時)の値です。(6Vモデルは出力電圧が2～6V(定格電流時)の値)
(*13) 4台を超える並列運転が必要な場合は、弊社までお問合せ下さい。
(*14) 定格出力電圧6～60Vのモデルは合計電圧60V以下。定格出力電圧80～600Vのモデルは合計電圧600V以下。
(*15) リップルノイズの測定方法は次の通りです。出力電圧6～300Vのモデルは JEITA規格、RC-9131Aに準じます。(1:1プローブ使用)出力電圧600Vモデルは10:1プローブを使用

・記載内容は、改良その他により予告なく変更する場合がありますので、あらかじめご了承ください。

Genesys 3300W モデル仕様規格（ご使用前に取扱説明書をお読みください）

仕様項目	型名	GEN8-400-D	GEN10-330-D	GEN15-220-D	GEN20-165-D	GEN30-110-D	GEN40-85-D
	標準価格	¥550,000					
1.定格出力電圧	(*1)	8V	10V	15V	20V	30V	40V
2.定格出力電流	(*2)	400A	330A	220A	165A	110A	85A
3.定格出力電力		3200W	3300W				3400W
4.効率（Typ.）	(*3)	82%	83%			86%	
5.入力電圧/周波数	(*4)	単相 200Vモデル:170～265VAC（47～63Hz）					
		3 相 200Vモデル:170～265VAC（47～63Hz）、3相 400Vモデル:342～460VAC（47～63Hz）					
6.最大入力電流（Typ.:定格出力電力時）	単相200Vモデル	24A				23A	24A
	3相200Vモデル	14.5A				14A	14.5A
	3相400Vモデル	7.2A				7A	7.2A
7.力率（Typ.:定格出力電力時）	(*5)	単相 200Vモデル:0.99（200VAC入力時、定格出力電力時）					
		3 相 200Vモデル:0.95（200VAC入力時、定格出力電力時）、3相 400Vモデル:0.95（380VAC入力時、定格出力電力時）					
8.入力サージ電流		50A以下（単相200Vモデル・3相200Vモデル）、20A以下（3相400Vモデル）					
9.保護・制限機能		フォルドバック保護、過熱保護、過電圧保護（OVP）、出力電圧下限制限（UVL）					
10.過電圧保護設定範囲		0.5～10V	0.5～12V	1～18V	1～24V	2～36V	2～44V
定電圧モード							
1.最大入力変動	(*6)	定格電圧の0.01%＋2mV					
2.最大負荷変動	(*7)	定格電圧の0.015%+5mV					
3.リップルノイズ　（20MHz）	(*8)	60mV					
4.リップルノイズ　（5Hz～1MHz:　実効値）	(*8)	8mV					
5.過渡応答時間	(*9)	1ms以下（8～100Vモデル）、2ms以下（150～600Vモデル）					
6.周囲温度対出力変動		100PPM/℃（定格出力電圧時、30分ウォームアップ後）					
7.経時ドリフト		定格出力電圧の0.05%（入力電圧・出力電力・周囲温度一定で30分ウォームアップ後、8時間以上の間隔をおいた場合）					
8.初期ドリフト		定格出力電圧の0.05%+2mV（入力電圧・出力電力・周囲温度一定で通電開始後の30分間）					
9.リモートセンス最大補正電圧		2V				5V	
10.プログラミング応答時間 立上り:0～Vomax	(*10)	80ms					
立下り:0～Vomax: 全負荷時	(*10)	20ms	100ms			160ms	
立下り:0～Vomax: 無負荷時	(*11)	500ms	600ms	700ms	800ms	900ms	1000ms
11.出力保持時間（Typ）（定格出力電力時）		10ms以下（単相 200Vモデル・3相 200Vモデル）、6ms以下（ 3相 400Vモデル ）					
定電流モード							
1.最大入力変動	(*6)	定格出力電流の0.01%+2mA					
2.最大負荷変動	(*12)	定格出力電流の 0.1%（負荷条件を変更後30分間） 定格出力電流の 0.02%＋5mA（負荷条件を変更後30分以降）					
3.リップルノイズ（5Hz～1MHz:実効値）	(*13)	1300mA	1200mA	880mA	660mA	300mA	200mA
4.周囲温度対出力変動		200PPM/℃（定格出力電流時、30分ウォームアップ後）					
5.経時ドリフト		定格出力電流の0.05%（入力電圧・出力電力・周囲温度一定で30分ウォームアップ後、8時間以上の間隔をおいた場合）					
6.初期ドリフト		定格出力電流の0.5%（8～20Vモデル）、定格出力電流の0.25%（30～600Vモデル）（入力電圧・出力電力・周囲温度一定で通電開始後の30分間）					
表示							
1.出力電圧表示		4桁, 精度:フルスケールの0.5%±1カウント					
2.出力電流表示		4桁, 精度:フルスケールの0.5%±1カウント					
アナログプログラミング・モニタリング							
1.出力電圧可変用電圧プログラミング		定格電圧の0～100%（プログラミング電圧選択可能:0～5V/0～10V）, 精度とリニアリティは定格電圧の±0.5%					
2.出力電流可変用電圧プログラミング	(*14)	定格電流の0～100%（プログラミング電圧選択可能:0～5V/0～10V）, 精度とリニアリティは定格電流の±1%					
3.出力電圧可変用抵抗プログラミング		定格電圧の0～100%（プログラミング抵抗選択可能:0～5kΩ/0～10kΩ）, 精度とリニアリティは定格電圧の±1%					
4.出力電流可変用抵抗プログラミング	(*14)	定格電流の0～100%（プログラミング抵抗選択可能:0～5kΩ/0～10kΩ）, 精度とリニアリティは定格電流の±1.5%					
5.ON/OFFコントロール（リアパネル）		外部電圧印加:0～0.6V/2～15V、または接点スイッチ。正/負論理選択可能。					
6.出力電流モニタ	(*14)	モニタ電圧選択可能:0～5V/ 0～10V, 精度は1%.					
7.出力電圧モニタ		モニタ電圧選択可能:0～5V/ 0～10V, 精度は1%.					
8.電源正常動作信号		正常（4～5V）, 異常（0V）, 直列出力インピーダンス500Ω					
9.定電圧/ 定電流動作信号		定電圧動作（CV）時:TTL high（4～5V/ソース電流:10mA）, 定電流動作（CC）時:TTL low（0～0.6V/ シンク電流:10mA）					
10.並列運転		4台まで可能。電流バランス機能を搭載したマスタースレーブ方式（電源間結線は2線式）					
11.直列運転	(*15)	2台まで可能（保護用のダイオードが必要）。但し出力電圧の合計は最大600V。±600Vの電源システム構成が可能。					
12.ON/OFFコントロール（接点スイッチ専用）		開放時:出力OFF, 短絡時:出力ON（最大端子間電圧:6V）					
プログラミングおよびリードバック（RS232/485, およびオプションのIEEEインターフェース）							
1.出力電圧プログラミング精度		出力電圧の0.05%＋定格出力電圧の0.05%					
2.出力電流プログラミング精度		出力電流の0.1%＋定格出力電流の0.2%					
3.出力電圧プログラミング分解能		フルスケール（定格出力電圧）の0.012%					
4.出力電流プログラミング分解能		フルスケール（定格出力電流）の0.012%					
5.出力電圧リードバック精度		出力電圧の0.1%＋定格出力電圧の0.1%					
6.出力電流リードバック精度		出力電流の0.1%＋定格出力電流の0.3%					
7.出力電圧リードバック分解能		フルスケール（定格出力電圧）の0.012%					
8.出力電流リードバック分解能		フルスケール（定格出力電流）の0.012%					
環境条件							
1.動作周囲温度		0～50℃					
2.動作周囲湿度		20～90%RH（結露なきこと）					
3.保存周囲温度		−20～85℃					
4.保存周囲湿度		10～95%RH（結露なきこと）					
機構							
1.冷却方式		内蔵ファンによる強制空冷					
2.質量		13kg以下					
3.寸法　W×H×D [mm]		W:423×H:88×D:442.5（外観図参照）					
4.耐振動		MIL-810E-514.5（固定必要）					
5.耐衝撃		196.1m/s²(20G) 以下、正弦半波、11ms、非梱包・非動作時					
安全規格/EMC							
1.適合規格		安全規格:UL60950-1/EN60950-1認定、EMC指令:EN55024、CEマーキング（低電圧指令）					
2.耐電圧（20mA）		入力-出力（SELV）間:4242VDC（1分間）、入力-FG間:2828VDC（1分間）					
3.絶縁抵抗		100MΩ以上（25℃, 70%RH）					
4.雑音端子電圧		EN55022A、FCC part15-A、VCCI-A					
5.雑音電界強度		EN55022A、FCC part15-A、VCCI-A					

〈注〉
(*1) 最小設定電圧は定格電圧の0.2%です。
(*2) 最小設定電流は定格電流の0.4%です。
(*3) 入力電圧200VAC時（単相および3相200V入力モデル）、
入力電圧380VAC時（3相400V入力モデル）
(*4) 安全規格（UL,IEC等）申請時の定格入力電圧範囲は下記の通りです。
a) 単相および3相200V入力モデル：190 ～ 240VAC(50/60Hz)
b) 3相400V入力モデル：380 ～ 415VAC(50/60Hz)
(*5) 内蔵ノイズフィルタ部への入力サージ電流(0,2ms以下)は除きます。
(*6) a) 単相および3相200V入力モデル：170 ～ 265VAC(負荷一定時)
b) 3相 400V入力モデル：342 ～ 460VAC(負荷一定時)
(*7) 無負荷～全負荷時、入力電圧一定、リモートセンシング時。
(*8) リップルノイズの測定方法は下記の通りです。
a) 出力電圧8 ～ 300VモデルはJEITA規格、RC-9131Aに準じます。(1：1プローブを使用)
b) 出力電圧600Vモデルは10：1プローブを使用。
(*9) 出力電圧が定格電圧の0.5%以内に復帰する時間をいいます。
(負荷電流の変動値は定格の10 ～ 90%、出力電圧は定格の10 ～ 100%)
(*10) 立上り、立下り時、それぞれの定格出力電圧の10%～ 90%間の応答時間を示します。定格負荷、定抵抗負荷時の値です。
(*11) 立下り時、定格出力電圧の90%→10%間の応答時間を示します。
(*12) 定電流モードにおいて出力電圧の下限から定格まで、入力電圧一定時
(*13) 電流リップルノイズ測定時の出力電圧は次の通りです。
出力電流の設定は定格電流です。
a) 出力電圧8 ～ 15Vモデル：2V ～定格電圧
b) 出力電圧20 ～ 600Vモデル：定格出力電圧の10 ～ 100%
(*14) 定電流プログラミングの場合、電流の設定精度とモニタリング精度には、
初期ドリフトと負荷変動による温度ドリフトは含みません。
(*15) 定格出力電圧8 ～ 60Vのモデルは合計電圧60V以下
定格出力電圧80 ～ 600Vのモデルは合計電圧600V以下

・記載内容は、改良その他により予告なく変更する場合がありますので、あらかじめご了承ください。

Genesys 3300W モデル仕様規格（ご使用前に取扱説明書をお読みください）

仕様項目	型名	GEN60-55-D	GEN80-42-D	GEN100-33-D	GEN150-22-D	GEN300-11-D	GEN600-5.5-D
	標準価格	¥550,000	¥580,000				
1.定格出力電圧	(*1)	60V	80V	100V	150V	300V	600V
2.定格出力電流	(*2)	55A	42A	33A	22A	11A	5.5A
3.定格出力電力		3300W	3360W	3300W			
4.効率（Typ.）	(*3)	88%			87%		
5.入力電圧/周波数	(*4)	単相 200Vモデル:170～265VAC（47～63Hz）					
		3 相 200Vモデル:170～265VAC（47～63Hz）、3相 400Vモデル:342～460VAC（47～63Hz）					
6.最大入力電流（Typ.:定格出力電力時）	単相200Vモデル	23A	23.5A	23A			
	3相200Vモデル	13.6A	14A	13.7A		13.8A	13.9A
	3相400Vモデル	6.8A	7A	6.8A		6.9A	7A
7.力率（Typ.:定格出力電力時）	(*5)	単相 200Vモデル:0.99（200VAC入力時、定格出力電力時）					
		3 相 200Vモデル:0.95（200VAC入力時、定格出力電力時）、3相 400Vモデル:0.95（380VAC入力時、定格出力電力時）					
8.入力サージ電流		50A以下（単相200Vモデル・3相200Vモデル）、20A以下（3相400Vモデル）					
9.保護・制限機能		フォルドバック保護、過熱保護、過電圧保護（OVP）、出力電圧下限制限（UVL）					
10.過電圧保護設定範囲		5～66V	5～88V	5～110V	5～165V	5～330V	5～660V
定電圧モード							
1.最大入力変動	(*6)	定格電圧の0.01%＋2mV					
2.最大負荷変動	(*7)	定格電圧の0.015%＋5mV					
3.リップルノイズ （20MHz）	(*8)	60mV	80mV	100mV		300mV	500mV
4.リップルノイズ （5Hz～1MHz: 実効値）	(*8)	8mV		25mV		100mV	120mV
5.過渡応答時間	(*9)	1ms以下（8～100Vモデル）、2ms以下（150～600Vモデル）					
6.周囲温度対出力変動		100PPM/℃（定格出力電圧時、30分ウォームアップ後）					
7.経時ドリフト		定格出力電圧の0.05%（入力電圧・出力電力・周囲温度一定で30分ウォームアップ後、8時間以上の間隔をおいた場合）					
8.初期ドリフト		定格出力電圧の0.05%+2mV（入力電圧・出力電力・周囲温度一定で通電開始後の30分間）					
9.リモートセンス最大補正電圧		5V					
10.プログラミング応答時間 立上り:0～Vomax	(*10)	150ms					250ms
立下り:0～Vomax: 全負荷時	(*10)	160ms	300ms				500ms
立下り:0～Vomax: 無負荷時	(*11)	1100ms	1200ms	1500ms	2000ms	3500ms	4000ms
11.出力保持時間（Typ）（定格出力電力時）		10ms以下（単相 200Vモデル・3相 200Vモデル）、6ms以下（ 3相 400Vモデル ）					
定電流モード							
1.最大入力変動	(*6)	定格出力電流の0.01%＋2mA					
2.最大負荷変動	(*12)	定格出力電流の 0.1%（負荷条件を変更後30分間） 定格出力電流の 0.02%＋ 5mA（負荷条件を変更後30分以降）					
3.リップルノイズ（5Hz～1MHz:実効値）	(*13)	100mA	80mA	70mA	60mA	20mA	10mA
4.周囲温度対出力変動		200PPM/℃（定格出力電流時、30分ウォームアップ後）					
5.経時ドリフト		定格出力電流の0.05%（入力電圧・出力電力・周囲温度一定で30分ウォームアップ後、8時間以上の間隔をおいた場合）					
6.初期ドリフト		定格出力電流の0.5%（8～20Vモデル）、定格出力電流の0.25%（30～600Vモデル）（入力電圧・出力電力・周囲温度一定で通電開始後の30分間）					
表示							
1.出力電圧表示		4桁, 精度:フルスケールの0.5%±1カウント					
2.出力電流表示		4桁, 精度:フルスケールの0.5%±1カウント					
アナログプログラミング・モニタリング							
1.出力電圧可変用電圧プログラミング		定格電圧の0～100%（プログラミング電圧選択可能:0～5V/0～10V）, 精度とリニアリティは定格電圧の±0.5%					
2.出力電流可変用電圧プログラミング	(*14)	定格電流の0～100%（プログラミング電圧選択可能:0～5V/0～10V）, 精度とリニアリティは定格電流の±1%					
3.出力電圧可変用抵抗プログラミング		定格電圧の0～100%（プログラミング抵抗選択可能:0～5kΩ/0～10kΩ）, 精度とリニアリティは定格電圧の±1%					
4.出力電流可変用抵抗プログラミング	(*14)	定格電流の0～100%（プログラミング抵抗選択可能:0～5kΩ/0～10kΩ）, 精度とリニアリティは定格電流の±1.5%					
5.ON/OFFコントロール（リアパネル）		外部電圧印加:0～0.6V/2～15V、または接点スイッチ。正/負論理選択可能。					
6.出力電流モニタ	(*14)	モニタ電圧選択可能:0～5V/ 0～10V, 精度は1%.					
7.出力電圧モニタ		モニタ電圧選択可能:0～5V/ 0～10V, 精度は1%.					
8.電源正常動作信号		正常（4～5V）, 異常（0V）, 直列出力インピーダンス500Ω					
9.定電圧/ 定電流動作信号		定電圧動作（CV）時:TTL high（4～5V/ソース電流:10mA）, 定電流動作（CC）時:TTL low（0～0.6V/ シンク電流:10mA）					
10.並列運転		4台まで可能。電流バランス機能を搭載したマスタースレーブ方式（電源間結線は2線式）					
11.直列運転	(*15)	2台まで可能（保護用のダイオードが必要）。但し出力電圧の合計は最大600V。±600Vの電源システム構成が可能。					
12.ON/OFFコントロール（接点スイッチ専用）		開放時:出力OFF, 短絡時:出力ON（最大端子間電圧:6V）					
プログラミングおよびリードバック（RS232/485, およびオプションのIEEEインターフェース）							
1.出力電圧プログラミング精度		出力電圧の0.05%＋定格出力電圧の0.05%					
2.出力電流プログラミング精度		出力電流の0.1%＋定格出力電流の0.2%					
3.出力電圧プログラミング分解能		フルスケール（定格出力電圧）の0.012%					
4.出力電流プログラミング分解能		フルスケール（定格出力電流）の0.012%					
5.出力電圧リードバック精度		出力電圧の0.1%＋定格出力電圧の0.1%					
6.出力電流リードバック精度		出力電流の0.1%＋定格出力電流の0.3%					
7.出力電圧リードバック分解能		フルスケール（定格出力電圧）の0.012%					
8.出力電流リードバック分解能		フルスケール（定格出力電流）の0.012%					
環境条件							
1.動作周囲温度		0～50℃					
2.動作周囲湿度		20～90%RH（結露なきこと）					
3.保存周囲温度		−20～85℃					
4.保存周囲湿度		10～95%RH（結露なきこと）					
機構							
1.冷却方式		内蔵ファンによる強制空冷					
2.質量		13kg以下					
3.寸法 W×H×D [mm]		W:423×H:88×D:442.5（外観図参照）					
4.耐振動		MIL-810E-514.5（固定/必要）					
5.耐衝撃		196.1m/s²（20G）以下、正弦半波、11ms、非梱包・非動作時					
安全規格/EMC							
1.適合規格		安全規格:UL60950-1/EN60950-1認定、EMC指令:EN55024、CEマーキング（低電圧指令）					
2.耐電圧（20mA）		入力-出力間: 2600VDC（1分間）、入力-SELV: 4242VDC（1分間）、出力-SELV: 1900VDC（1分間）、出力-FG間: 1200VDC（1分間）、入力-FG間: 2828VDC（1分間）			入力-出力間:4000VDC（1分間）、入力-SELV:4242VDC（1分間）、出力-SELV:3550VDC（1分間）、出力-FG間:2670VDC（1分間）、入力-FG間:2828VDC（1分間）		
3.絶縁抵抗		100MΩ以上（25℃, 70%RH）					
4.雑音端子電圧		EN55022A、FCC part15-A、VCCI-A					
5.雑音電界強度		EN55022A、FCC part15-A、VCCI-A					

〈注〉
(*1) 最小設定電圧は定格電圧の0.2%です。
(*2) 最小設定電流は定格電流の0.4%です。
(*3) 入力電圧200VAC時（単相および3相200V入力モデル）、入力電圧380VAC時（3相400V入力モデル）
(*4) 安全規格（UL,IEC等）申請時の定格入力電圧範囲は下記の通りです。
a) 単相および3相200V入力モデル：190 ～ 240VAC(50/60Hz)
b) 3相400V入力モデル：380 ～ 415VAC(50/60Hz)
(*5) 内蔵ノイズフィルタ部への入力サージ電流(0,2ms以下)は除きます。
(*6) a) 単相および3相200V入力モデル：170 ～ 265VAC(負荷一定時)
b) 3相 400V入力モデル：342 ～ 460VAC(負荷一定時)
(*7) 無負荷～全負荷時、入力電圧一定、リモートセンシング時。
(*8) リップルノイズの測定方法は下記の通りです。
a) 出力電圧8 ～ 300Vモデルは JEITA規格、RC-9131Aに準じます。(1：1プローブを使用)
b) 出力電圧600Vモデルは10：1プローブを使用。
(*9) 出力電圧が定格電圧の0.5%以内に復帰する時間をいいます。
(負荷電流の変動値は定格の10 ～ 90%、出力電圧は定格の10 ～ 100%)
(*10) 立上り、立下り時、それぞれの定格出力電圧の10%～ 90%間の応答時間を示します。定格負荷、定抵抗負荷時の値です。
(*11) 立下り時、定格出力電圧の90%→10%間の応答時間を示します。
(*12) 定電流モードにおいて出力電圧の下限から定格まで、入力電圧一定時
(*13) 電流リップルノイズ測定時の出力電圧は次の通りです。
出力電流の設定は定格電流です。
a) 出力電圧8 ～ 15Vモデル：2V ～定格電圧
b) 出力電圧20 ～ 600Vモデル：定格出力電圧の10 ～ 100%
(*14) 定電流プログラミングの場合、電流の設定精度とモニタリング精度には、初期ドリフトと負荷変動による温度ドリフトは含みません。
(*15) 定格出力電圧8 ～ 60Vのモデルは合計電圧60V以下
定格出力電圧80 ～ 600Vのモデルは合計電圧600V以下

・記載内容は、改良その他により予告なく変更する場合がありますので、あらかじめご了承ください。

Genesys 5000W モデル仕様規格 (ご使用前に取扱説明書をお読みください)

仕様項目	型名 / 標準価格	GEN8-600-D	GEN10-500-D	GEN16-310-D	GEN20-250-D	GEN30-170-D	GEN40-125-D
	標準価格	¥730,000					
1.定格出力電圧	(*1)	8V	10V	16V	20V	30V	40V
2.定格出力電流	(*2)	600A	500A	310A	250A	170A	125A
3.定格出力電力		4800W	5000W	4960W	5000W	5100W	5000W
4.効率 (Typ.)	(*3)	83%	84%		86%		88%
5.入力電圧/周波数	(*4)	3相 200V モデル: 170～265Vac、47～63Hz					
		3相 400V モデル: 342～460Vac、47～63Hz					
6.最大入力電流 (Typ.:定格出力電力時)	3相200Vモデル	21A	22A				
	3相400Vモデル	10.5A	11A				
7.力率 (Typ.:定格出力電力時)		3相 200V モデル: 0.94 (200VAC入力時、定格出力電力時)					
		3相 400V モデル: 0.94 (380VAC入力時、定格出力電力時)					
8.入力サージ電流	(*5)	50A 以下 (3相 200V モデル)、 20A 以下 (3相 400V モデル)					
9.保護・制限機能		フォルドバック保護、過熱保護、過電圧保護(OVP)、出力電圧下限制限 (UVL)					
10.過電圧保護設定範囲		0.5～10V	0.5～12V	1～19V	1～24V	2～36V	2～44V
定電圧モード							
1.最大入力変動	(*6)	定格出力電圧の0.01%					
2.最大負荷変動	(*7)	定格出力電圧の0.015% + 5mV					
3.リップルノイズ (20MHz)	(*8)	75mV					
4.リップルノイズ (5Hz～1MHz: 実効値)	(*8)	10mV					
5.過渡応答時間	(*9)	1ms以下(8～100Vモデル)、2ms以下(150～600Vモデル) 注)出力電圧が定格電圧の0.5%以内に復帰する時間をいいます。					
6.周囲温度対出力変動		100PPM/℃ (定格出力電圧時、30分ウォームアップ後)					
7.経時ドリフト		定格出力電圧の0.05%(入力電圧・出力電力・周囲温度一定で30分ウォームアップ後、8時間以上の間隔をおいた場合)					
8.初期ドリフト		定格出力電圧の0.05% + 2mV(入力電圧・出力電力・周囲温度一定で通電開始後の30分間)					
9.リモートセンス最大補正電圧		2V				5V	
10.プログラミング応答時間 立上り:0～Vomax	(*10)	30ms					
立下り:0～Vomax: 全負荷時	(*10)	15ms	50ms			80ms	
立下り:0～Vomax: 無負荷時	(*11)	400ms	500ms	600ms	700ms	800ms	900ms
11.出力保持時間(Typ)(定格出力電力時)		5ms 以下					
定電流モード							
1.最大入力変動	(*6)	定格出力電流の0.05%					
2.最大負荷変動	(*12)	定格出力電流の0.2%					
3.リップルノイズ (5Hz～1MHz:実効値)	(*13)	1950mA	1800mA	1400mA	1000mA	460mA	300mA
4.周囲温度対出力変動		100PPM/℃ (定格出力電流時、30分ウォームアップ後)					
5.経時ドリフト		定格出力電流の0.05%(入力電圧・出力電力・周囲温度一定で30分ウォームアップ後、8時間以上の間隔をおいた場合)					
6.初期ドリフト		定格出力電流の0.5%(8～16Vモデル)、定格出力電流の0.25%(20～600Vモデル) (入力電圧・出力電力・周囲温度一定で通電開始後の30分間)					
表示							
1.出力電圧表示		4 桁、精度: 定格出力電圧の0.5%±1カウント					
2.出力電流表示		4 桁、精度: 定格出力電流の0.5%±1カウント					
アナログプログラミング・モニタリング							
1.出力電圧可変用電圧プログラミング		定格電圧の0～100%(プログラミング電圧選択可能:0～5V / 0～10V)、精度とリニアリティは定格電圧の±0.5%					
2.出力電流可変用電圧プログラミング	(*14)	定格電圧の0～100%(プログラミング電圧選択可能:0～5V / 0～10V)、精度とリニアリティは定格電圧の±1%					
3.出力電圧可変用抵抗プログラミング		定格電圧の0～100%(プログラミング抵抗選択可能:0～5kΩ / 0～10kΩ)、精度とリニアリティは定格電圧の±1%					
4.出力電流可変用抵抗プログラミング	(*14)	定格電圧の0～100%(プログラミング抵抗選択可能:0～5kΩ / 0～10kΩ)、精度とリニアリティは定格電圧の±1.5%					
5.ON/OFFコントロール (リアパネル)		外部電圧印加: 0～0.6V/2～15V、または接点スイッチ。正/負論理選択可能。					
6.出力電流モニタ	(*14)	モニタ電圧選択可能:0～5V / 0～10V、精度は1%					
7.出力電圧モニタ		モニタ電圧選択可能:0～5V / 0～10V、精度は1%					
8.電源正常動作信号		正常(4～5V)、異常(0V)、直列出力インピーダンス500Ω					
9.定電圧/ 定電流動作信号		オープンコレクタ出力、定電流(CC) 動作時 Low (ON) 、定電圧 (CV) 動作時 High (OFF)、最大印加電圧30V、最大シンク電流10mA					
10.並列運転		4台まで可能。電流バランス機能を搭載したマスタースレーブ方式(電源間結線は2線式)					
11.直列運転	(*15)	2台まで可能 (保護用のダイオードが必要)。但し出力電圧の合計は最大600V。±600Vの電源システム構成が可能。					
12.ON/OFFコントロール (接点スイッチ専用)		開放時: 出力OFF、短絡時: 出力ON (最大端子間電圧: 6V)					
プログラミングおよびリードバック (RS232/485, およびオプションのIEEEインターフェース)							
1.出力電圧プログラミング精度		定格出力電圧の0.1%					
2.出力電流プログラミング精度		出力電流の0.1% + 定格出力電流の0.3%					
3.出力電圧プログラミング分解能		フルスケール(定格出力電圧)の0.012%					
4.出力電流プログラミング分解能		フルスケール(定格出力電流)の0.012%					
5.出力電圧リードバック精度		定格出力電圧の0.15%					
6.出力電流リードバック精度		定格出力電流の0.4%					
7.出力電圧リードバック分解能		フルスケール(定格出力電圧)の0.012%					
8.出力電流リードバック分解能		フルスケール(定格出力電流)の0.012%					
環境条件							
1.動作周囲温度		0～50℃					
2.動作周囲湿度		20～90% RH (結露なきこと)					
3.保存周囲温度		-20～85℃					
4.保存周囲湿度		10～95% RH (結露なきこと)					
機構							
1.冷却方式		内蔵ファンによる強制空冷					
2.質量		16kg以下					
3.寸法 W×H×D [mm]		W:423、H:88、D:442.5 (外観図参照)					
4.耐振動		MIL - 810F - 514.5 (固定必要)					
5.耐衝撃		196.1m/s2 (20G) 以下、正弦半波、11ms、非梱包・非動作時					
安全規格/EMC							
1.適合規格		UL60950-1 / EN60950-1 認定、EMC指令:EN55022、EN55024 出力電圧はSELV、IEEE/絶縁アナログはSELV.					
2.耐電圧 (20mA)		入力-出力(SELV)間:4242 VDC(1分間)、入力-FG間:2828 VDC(1分間)					
3.絶縁抵抗		100MΩ以上(25℃、70%RH)					
4.雑音端子電圧		EN55022A、FCC part15-A、VCCI-A					
5.雑音電界強度		EN55022A、FCC part15-A、VCCI-A					

〈注〉
(*1) 最小設定電圧は定格電圧の0.2%です。
(*2) 最小設定電流は定格電流の0.4%です。
(*3) 入力電圧200VAC時 (単相および3相200V入力モデル)、
入力電圧380VAC時 (3相400V入力モデル)
(*4) 安全規格 (UL,IEC等) 申請時の定格入力電圧範囲は下記の通りです。
a) 3相200V入力モデル : 190 ～ 240VAC(50/60Hz)
b) 3相400V入力モデル : 380 ～ 415VAC(50/60Hz)
(*5) 内蔵ノイズフィルタ部への入力サージ電流(0.2ms以下)は除きます。
(*6) a) 3相200V入力モデル : 170 ～ 265VAC(負荷一定時)
b) 3相 400V入力モデル : 342 ～ 460VAC(負荷一定時)
(*7) 無負荷～全負荷時、入力電圧一定、リモートセンシング時。
(*8) リップルノイズの測定方法は下記の通りです。
a) 出力電圧8 ～ 300Vモデルは JEITA規格、RC-9131Aに準じます。(1 : 1プローブを使用)
b) 出力電圧600Vモデルは10 : 1プローブを使用。
(*9) 出力電圧が定格電圧の0.5%以内に復帰する時間をいいます。
(負荷電流の変動値は定格の10 ～ 90%、出力電圧は定格の10 ～ 100%)
(*10) 立上り、立下り時、それぞれの定格出力電圧の10%～ 90%間の応答時間を示します。定格負荷、定抵抗負荷時の値です。
(*11) 立下り時、定格出力電圧の90%→10%間の応答時間を示します。
(*12) 定電流モードにおいて出力電圧の下限から定格まで、入力電圧一定時
(*13) 電流リップルノイズ測定時の出力電圧は次の通りです。
出力電流の設定は定格電流です。
a) 出力電圧8 ～ 15Vモデル : 2V ～定格電圧
b) 出力電圧20 ～ 600Vモデル : 定格出力電圧の10 ～ 100%
(*14) 定電流プログラミングの場合、電流の設定精度とモニタリング精度には、
初期ドリフトは含みません。
(*15) 定格出力電圧8 ～ 60Vのモデルは合計電圧60V以下
定格出力電圧80 ～ 600Vのモデルは合計電圧600V以下

・記載内容は、改良その他により予告なく変更する場合がありますので、あらかじめご了承ください。

Genesys 5000W モデル仕様規格 (ご使用前に取扱説明書をお読みください)

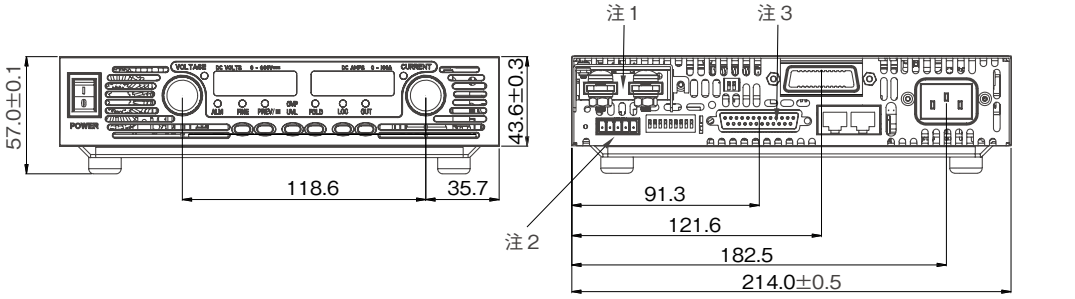
仕様項目	型名	GEN60-85-D	GEN80-65-D	GEN100-50-D	GEN150-34-D	GEN300-17-D	GEN600-8.5-D
	標準価格	¥730,000	¥770,000				
1.定格出力電圧	(*1)	60V	80V	100V	150V	300V	600V
2.定格出力電流	(*2)	85A	65A	50A	34A	17A	8.5A
3.定格出力電力		5100W	5200W	5000W	5100W		
4.効率 (Typ.)	(*3)	90%	88%				
5.入力電圧/周波数	(*4)	3相 200V モデル: 170～265Vac、47～63Hz					
		3相 400V モデル: 342～460Vac、47～63Hz					
6.最大入力電流 (Typ.:定格出力電力時)	3相200Vモデル	22A					
	3相400Vモデル	11A					
7.力率 (Typ.:定格出力電力時)		3相 200V モデル: 0.94 (200VAC入力時、定格出力電力時)					
		3相 400V モデル: 0.94 (380VAC入力時、定格出力電力時)					
8.入力サージ電流	(*5)	50A 以下 (3相 200V モデル)、 20A 以下 (3相 400V モデル)					
9.保護・制限機能		フォルドバック保護、過熱保護、過電圧保護(OVP)、出力電圧下限制限 (UVL)					
10.過電圧保護設定範囲		5～66V	5～88V	5～110V	5～165V	5～330V	5～660V
定電圧モード							
1.最大入力変動	(*6)	定格出力電圧の0.01%					
2.最大負荷変動	(*7)	定格出力電圧の0.015% + 5mV					
3.リップルノイズ (20MHz)	(*8)	75mV	85mV	100mV	120mV	300mV	500mV
4.リップルノイズ (5Hz～1MHz: 実効値)	(*8)	10mV	12mV	15mV	25mV	35mV	120mV
5.過渡応答時間	(*9)	1ms以下(8～100Vモデル)、2ms以下(150～600Vモデル) 注)出力電圧が定格電圧の0.5%以内に復帰する時間をいいます。					
6.周囲温度対出力変動		100PPM/℃ (定格出力電圧時、30分ウォームアップ後)					
7.経時ドリフト		定格出力電圧の0.05%(入力電圧・出力電力・周囲温度一定で30分ウォームアップ後、8時間以上の間隔をおいた場合)					
8.初期ドリフト		定格出力電圧の0.05% + 2mV(入力電圧・出力電力・周囲温度一定で通電開始後の30分間)					
9.リモートセンス最大補正電圧		5V					
10.プログラミング応答時間 立上り:0～Vomax	(*10)	50ms					100ms
立下り:0～Vomax: 全負荷時	(*10)	80ms	100ms				200ms
立下り:0～Vomax: 無負荷時	(*11)	1000ms	1200ms	1500ms	2000ms	2500ms	3000ms
11.出力保持時間 (Typ) (定格出力電力時)		5ms 以下					
定電流モード							
1.最大入力変動	(*6)	定格出力電流の0.05%					
2.最大負荷変動	(*12)	定格出力電流の0.2%					
3.リップルノイズ (5Hz～1MHz:実効値)	(*13)	150mA	120mA	100mA	90mA	30mA	15mA
4.周囲温度対出力変動		100PPM/℃ (定格出力電流時、30分ウォームアップ後)					
5.経時ドリフト		定格出力電流の0.05%(入力電圧・出力電力・周囲温度一定で30分ウォームアップ後、8時間以上の間隔をおいた場合)					
6.初期ドリフト		定格出力電流の0.5%(8～16Vモデル)、定格出力電流の0.25%(20～600Vモデル) (入力電圧・出力電力・周囲温度一定で通電開始後の30分間)					
表示							
1.出力電圧表示		4 桁、精度: 定格出力電圧の0.5%±1カウント					
2.出力電流表示		4 桁、精度: 定格出力電流の0.5%±1カウント					
アナログプログラミング・モニタリング							
1.出力電圧可変用電圧プログラミング		定格電圧の0～100%(プログラミング電圧選択可能:0～5V / 0～10V)、精度とリニアリティは定格電圧の±0.5%					
2.出力電流可変用電圧プログラミング	(*14)	定格電圧の0～100%(プログラミング電圧選択可能:0～5V / 0～10V)、精度とリニアリティは定格電圧の±1%					
3.出力電圧可変用抵抗プログラミング		定格電圧の0～100%(プログラミング抵抗選択可能:0～5kΩ / 0～10kΩ)、精度とリニアリティは定格電圧の±1%					
4.出力電流可変用抵抗プログラミング	(*14)	定格電圧の0～100%(プログラミング抵抗選択可能:0～5kΩ / 0～10kΩ)、精度とリニアリティは定格電圧の±1.5%					
5.ON/OFFコントロール (リアパネル)		外部電圧印加: 0～0.6V/2～15V、または接点スイッチ。正/負論理選択可能。					
6.出力電流モニタ	(*14)	モニタ電圧選択可能:0～5V / 0～10V、精度は1%					
7.出力電圧モニタ		モニタ電圧選択可能:0～5V / 0～10V、精度は1%					
8.電源正常動作信号		正常(4～5V)、異常(0V)、直列出力インピーダンス500Ω					
9.定電圧/ 定電流動作信号		オープンコレクタ出力、定電流(CC) 動作時 Low (ON) 、定電圧 (CV) 動作時 High (OFF)、最大印加電圧30V、最大シンク電流10mA					
10.並列運転		4台まで可能。電流バランス機能を搭載したマスタースレーブ方式(電源間結線は2線式)					
11.直列運転	(*15)	2台まで可能 (保護用のダイオードが必要)。但し出力電圧の合計は最大600V。±600Vの電源システム構成が可能。					
12.ON/OFFコントロール (接点スイッチ専用)		開放時: 出力OFF、短絡時: 出力ON (最大端子間電圧: 6V)					
プログラミングおよびリードバック (RS232/485, およびオプションのIEEEインターフェース)							
1.出力電圧プログラミング精度		定格出力電圧の0.1%					
2.出力電流プログラミング精度		出力電流の0.1% + 定格出力電流の0.3%					
3.出力電圧プログラミング分解能		フルスケール(定格出力電圧)の0.012%					
4.出力電流プログラミング分解能		フルスケール(定格出力電流)の0.012%					
5.出力電圧リードバック精度		定格出力電圧の0.15%					
6.出力電流リードバック精度		定格出力電流の0.4%					
7.出力電圧リードバック分解能		フルスケール(定格出力電圧)の0.012%					
8.出力電流リードバック分解能		フルスケール(定格出力電流)の0.012%					
環境条件							
1.動作周囲温度		0～50℃					
2.動作周囲湿度		20～90% RH (結露なきこと)					
3.保存周囲温度		-20～85℃					
4.保存周囲湿度		10～95% RH (結露なきこと)					
機構							
1.冷却方式		内蔵ファンによる強制空冷					
2.質量		16kg以下					
3.寸法 W×H×D [mm]		W:423、H:88、D:442.5 (外観図参照)					
4.耐振動		MIL - 810F - 514.5 (固定必要)					
5.耐衝撃		196.1m/s2 (20G) 以下、正弦半波、11ms、非梱包・非動作時					
安全規格/EMC							
1.適合規格		UL60950-1 / EN60950-1 認定、EMC指令:EN55022、EN55024 60≦Vout≦400Vの場合:出力電圧は危険電圧、IEEE/絶縁アナログはSELV、400<Vout≦600Vの場合:出力電圧は危険電圧、IEEE/絶縁アナログはSELV対象外					
2.耐電圧 (20mA)		入力-出力間:2600 VDC(1分間)、入力-SELV:4242 VDC(1分間)、出力-SELV:1900 VDC(1分間)、出力-FG間:1200 VDC(1分間)、入力-FG間:2828 VDC(1分間)			入力-出力間:4000 VDC(1分間)、入力-SELV:4242 VDC (1分間)、出力-SELV:3550V DC(1分間)、出力-FG間:2670 VDC(1分間)、入力-FG間:2828 VDC(1分間)		
3.絶縁抵抗		100MΩ以上(25℃、70%RH)					
4.雑音端子電圧		EN55022A、FCC part15-A、VCCI-A					
5.雑音電界強度		EN55022A、FCC part15-A、VCCI-A					

〈注〉
(*1) 最小設定電圧は定格電圧の0.2%です。
(*2) 最小設定電流は定格電流の0.4%です。
(*3) 入力電圧200VAC時 (単相および3相200V入力モデル)、
入力電圧380VAC時 (3相400V入力モデル)
(*4) 安全規格 (UL,IEC等) 申請時の定格入力電圧範囲は下記の通りです。
a) 3相200V入力モデル : 190 ～ 240VAC(50/60Hz)
b) 3相400V入力モデル : 380 ～ 415VAC(50/60Hz)
(*5) 内蔵ノイズフィルタ部への入力サージ電流(0.2ms以下)は除きます。
(*6) a) 3相200V入力モデル : 170 ～ 265VAC(負荷一定時)
b) 3相 400V入力モデル : 342 ～ 460VAC(負荷一定時)
(*7) 無負荷～全負荷時、入力電圧一定、リモートセンシング時。
(*8) リップルノイズの測定方法は下記の通りです。
a) 出力電圧8 ～ 300Vモデルは JEITA規格、RC-9131Aに準じます。(1 : 1プローブを使用)
b) 出力電圧600Vモデルは10 : 1プローブを使用。
(*9) 出力電圧が定格電圧の0.5%以内に復帰する時間をいいます。
(負荷電流の変動値は定格の10 ～ 90%、出力電圧は定格の10 ～ 100%)
(*10) 立上り、立下り時、それぞれの定格出力電圧の10%～ 90%間の応答時間を示します。定格負荷、定抵抗負荷時の値です。
(*11) 立下り時、定格出力電圧の90%→10%間の応答時間を示します。
(*12) 定電流モードにおいて出力電圧の下限から定格まで、入力電圧一定時
(*13) 電流リップルノイズ測定時の出力電圧は次の通りです。
出力電流の設定は定格電流です。
a) 出力電圧8 ～ 15Vモデル : 2V ～定格電圧
b) 出力電圧20 ～ 600Vモデル : 定格出力電圧の10 ～ 100%
(*14) 定電流プログラミングの場合、電流の設定精度とモニタリング精度には、
初期ドリフトは含みません。
(*15) 定格出力電圧8 ～ 60Vのモデルは合計電圧60V以下
定格出力電圧80 ～ 600Vのモデルは合計電圧600V以下

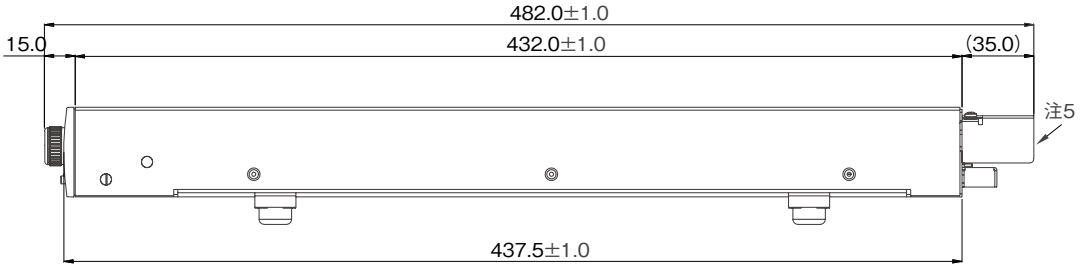
・記載内容は、改良その他により予告なく変更する場合がありますので、あらかじめご了承ください。

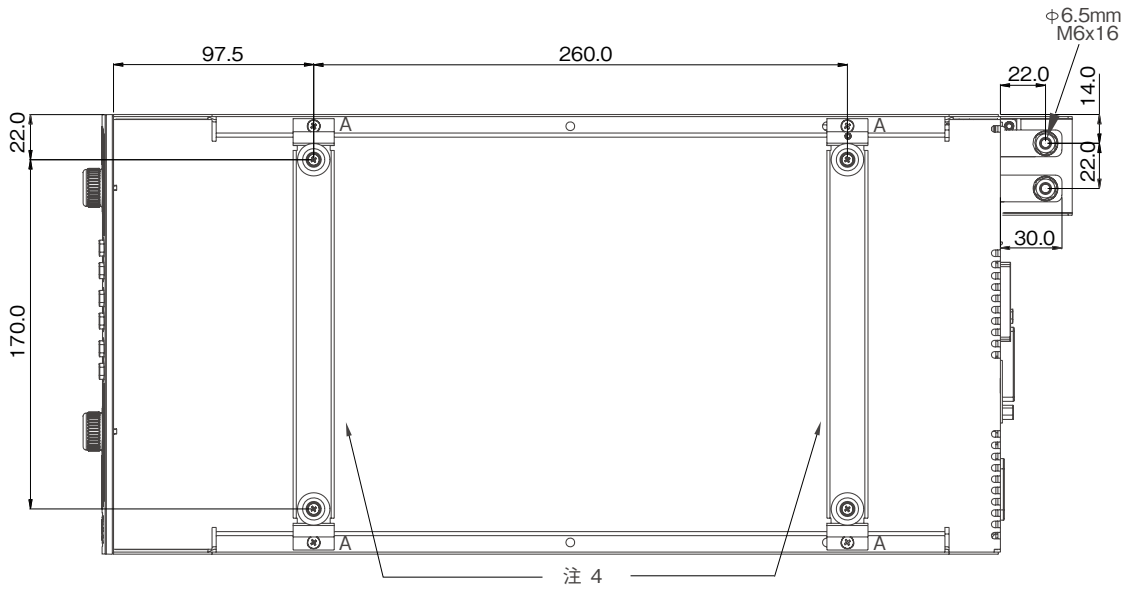
外観図

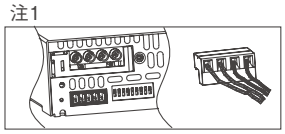
【ハーフラックサイズ（750Wタイプ）】



単位:mm







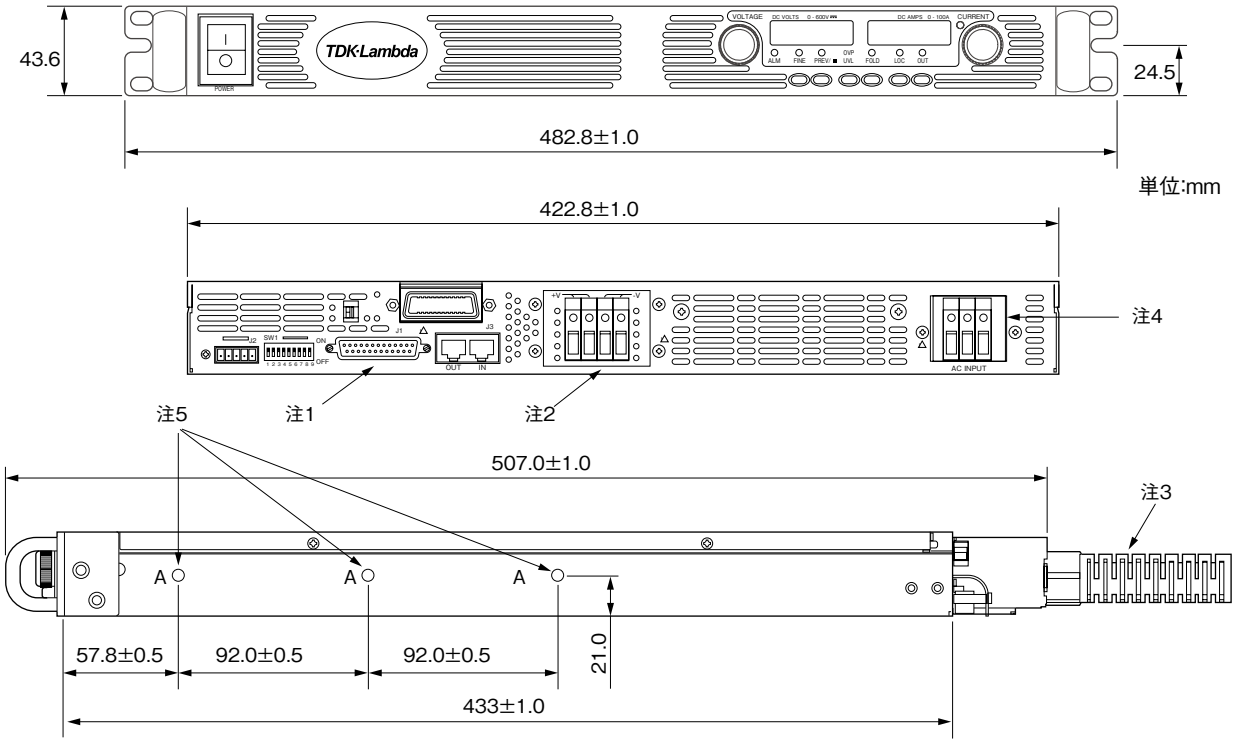
注：
1. バスバータイプは出力が6Vから60Vまでのモデルです。
   コネクタタイプは出力80Vから600Vまでのモデルです（ネジ締め型）。
   ヘッダー、フェニックス製：GIC2.5/4-G-7.62
   勘合用プラグ、フェニックス製　型式名：GIC2.5/4-ST-7.62
2. 勘合用プラグ、フェニックス製　型式名：MC1.5/5-ST-3.81
3. 勘合用プラグ　AMP製　型式名：749809-9
   勘合用プラグは出荷時に同梱されております。
4. 取付用ベンチトップ × 2箇所（取り外し可能）
   M3×8のネジをA部の4箇所に取付け
5. 出力端子カバー（出荷時に同梱）

標準添付品：
1. 取扱い説明書（英文版が標準添付されます。和文版は弊社ホームページでPDFにて公開しております。）
2. 出力端子カバー
3. アナログプログラミング用コネクタ
4. RS485シリアルリンクケーブル（型式：GEN/RJ45）
5. 取付用ベンチトップ

・記載内容は、改良その他により予告なく変更する場合がありますので、あらかじめご了承ください。

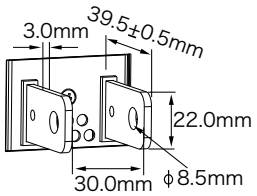
外観図

【フルラックサイズ（750Wタイプ・1500Wタイプ）】

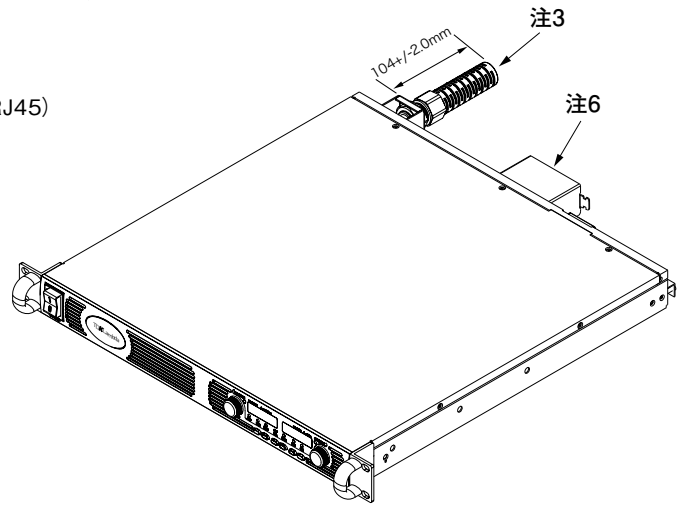


注：
1. 勘合用プラグは出荷時に同梱されております。(型式名：749809-9、AMP)
2. バスバータイプは出力が6Vから60Vまでのモデルです。右記詳細図参照。
   ワイヤクランプコネクタ（ネジ締め型）は出力が80Vから600Vまでのモデルです。(注2参照)
3. 1500Wモデルには、AC入力ケーブル用入力端子カバー（抜け防止用）が出荷時に同梱されています。
4. IECのコネクタは750W専用です。ワイヤクランプ端子は1500W専用です。
5. シャシースライド用取付穴を"A"に示します。
   （インチネジ：#10-32×0.38inch使用）
   スライド型式：CC3001-00-S160（ゼネラル・デバイス製）
6. 出力端子カバー（出荷時に同梱）

出力電圧6 ～ 60Vモデル用
出力バスバー寸法

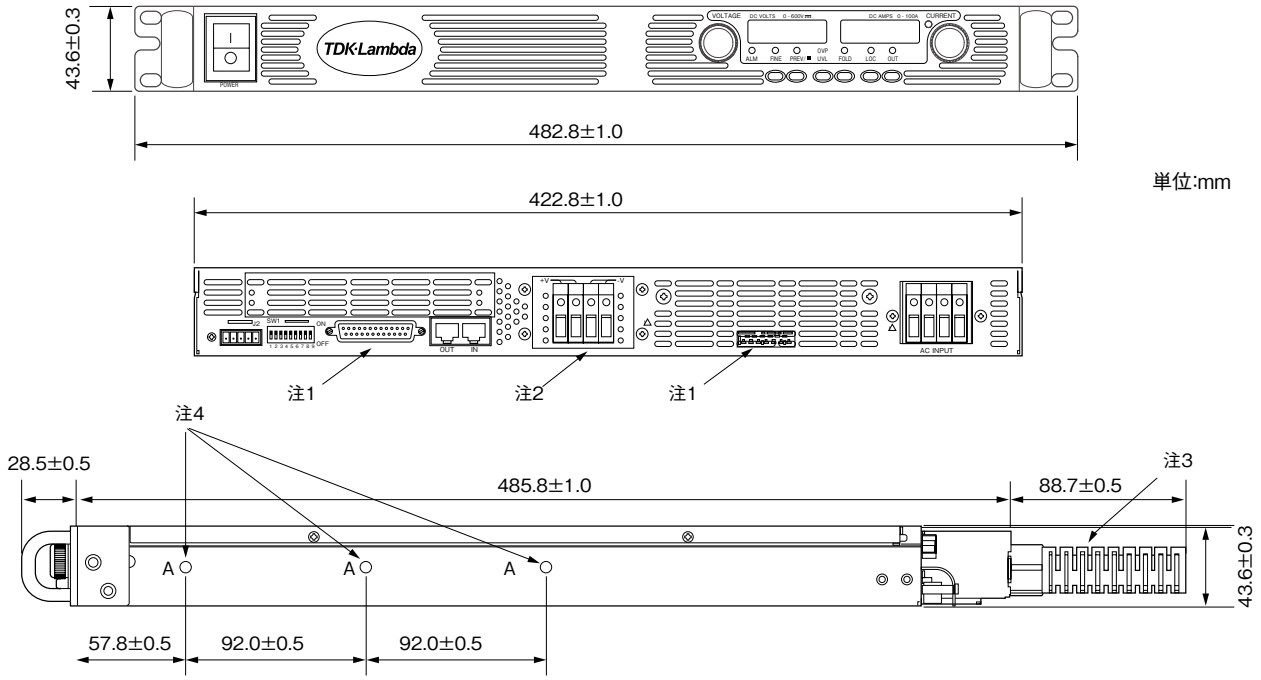


標準添付品：
1. 取扱い説明書（英文版が標準添付されます。
   和文版は弊社ホームページでPDFにて公開しております。）
2. 入力端子カバー
3. 出力端子カバー
4. アナログプログラミング用コネクタ
5. RS485シリアルリンクケーブル（型式：GEN/RJ45）



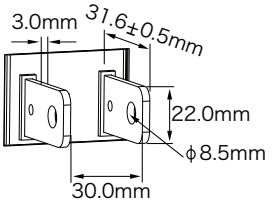
外観図

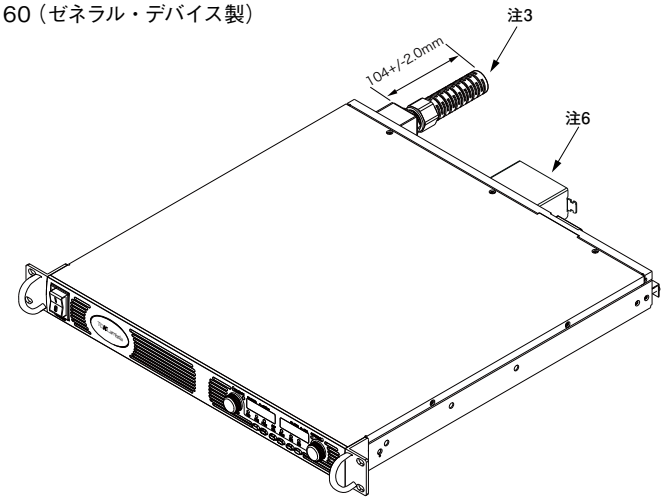
【フルラックサイズ（2400Wタイプ】



注：
1. 勘合用プラグは出荷時に同梱されております。
2. 出力コネクタは下記2種類です。
   出力電圧 8 ～ 100V モデル：　バスバータイプ（右記参照）
   出力電圧 150 ～ 600V モデル：　ワイヤクランプ型コネクタ
3. AC入力ケーブル用のストレイン・リリーフは
   出荷時に同梱されています。
4. AC入力コネクタです。図は単相用を示します。
5. シャシースライド用取り付けネジの箇所を"A"に示します。
   （インチネジ：#10-32×0.38inch使用）
   スライド型式：CC3001-00-S160（ゼネラル・デバイス製）
   もしくは同等品。

出力電圧8 ～ 100Vモデル用
出力バスバー寸法

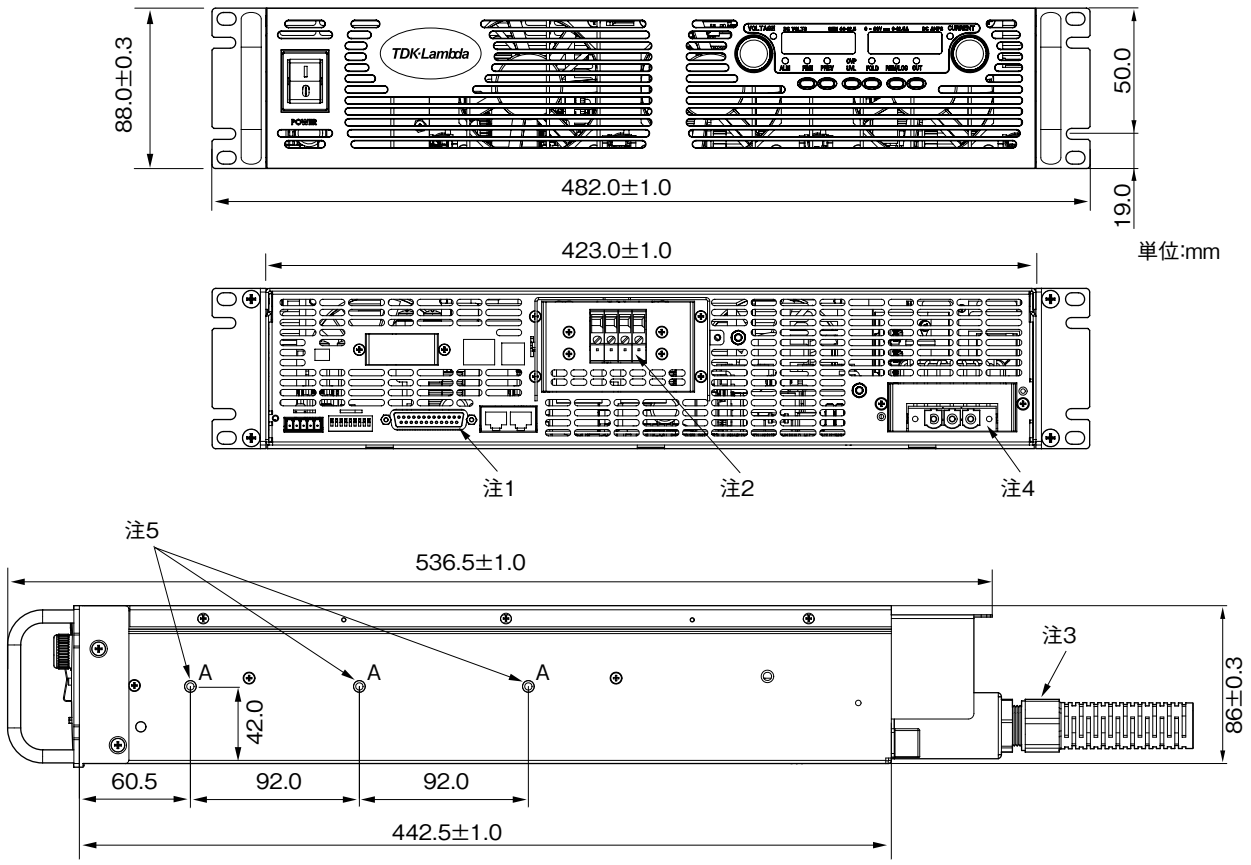




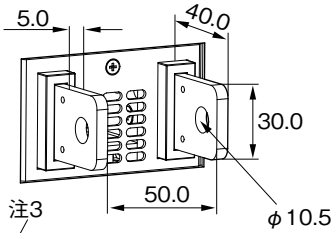
・記載内容は、改良その他により予告なく変更する場合がありますので、あらかじめご了承ください。

外観図

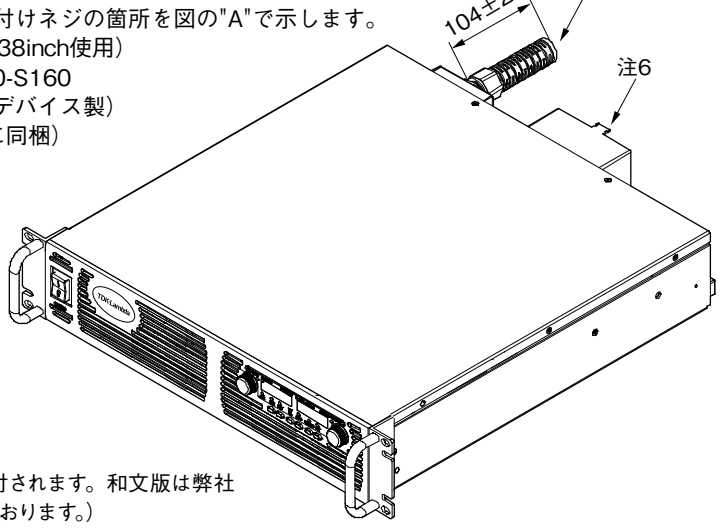
【ジェネシス2U 3300W】



出力電圧 8～100Vモデル用
出力バスバー寸法



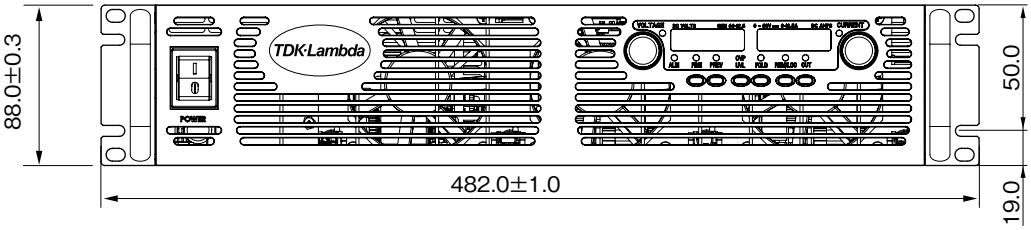
注:
1. アナログプログラミング用のコネクタです。
   勘合プラグは出荷時に同梱されています。(型式名:　749809-9, AMP)
2. 出力コネクタは下記2種類です。
   出力電圧 8～100Vモデル　:バスバータイプ(右記参照)
   出力電圧 150～600Vモデル：ワイヤクランプ型コネクタ（ネジ締め型）
3. AC入力ケーブル用の入力端子カバー（抜け防止用）は
   出荷時に同梱されています。
4. AC入力コネクタです。図は単相用を示します。
5. シャーシスライド用の取り付けネジの箇所を図の"A"で示します。
   （インチネジ：＃10-32x0.38inch使用）
   スライド型式：CC3001-00-S160
   （ゼネラル・デバイス製）
6. 出力端子カバー（出荷時に同梱）



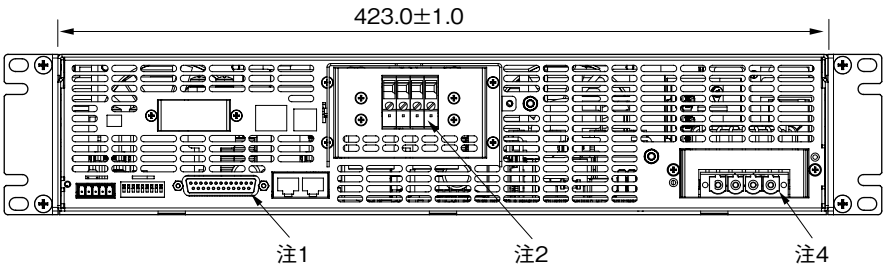
標準添付品:
1. 取扱い説明書 (英文版が標準添付されます。和文版は弊社
   ホームページでPDFにて公開しております。)
2. 入力端子カバー
3. 出力端子カバー
4. アナログプログラミング用コネクタ
5. RS485シリアルリンクケーブル (型式 : GEN/RJ45)

外観図

【ジェネシス2U 5000W】



単位:mm



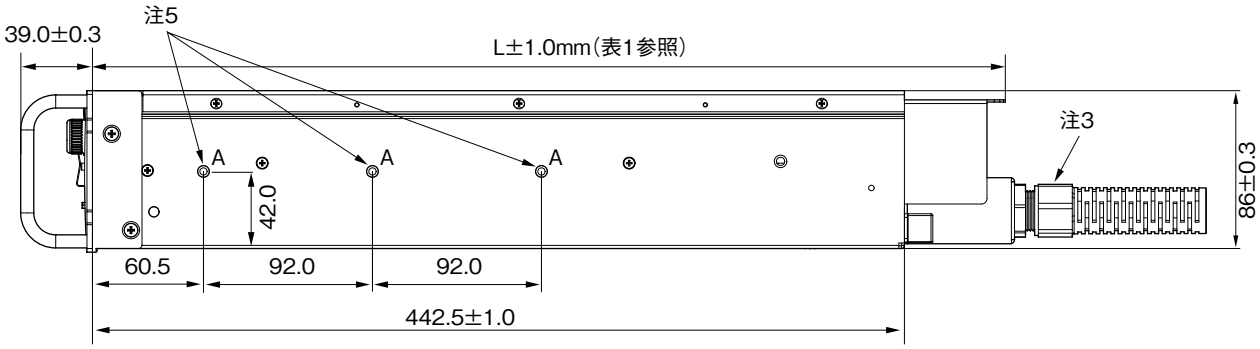
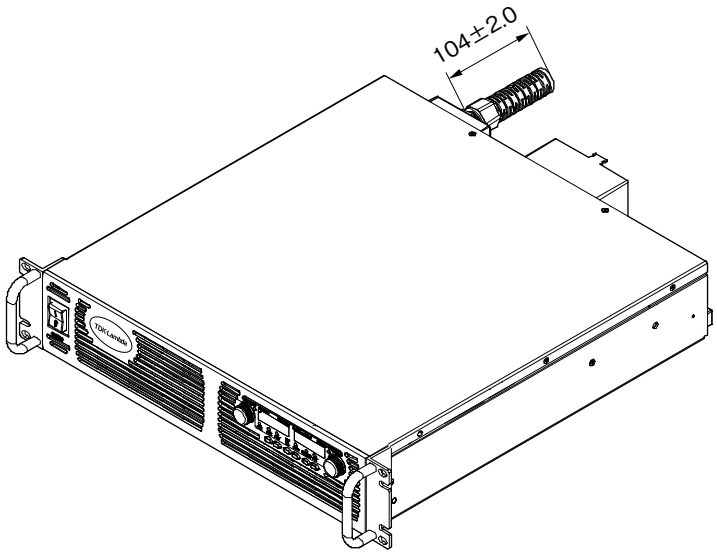
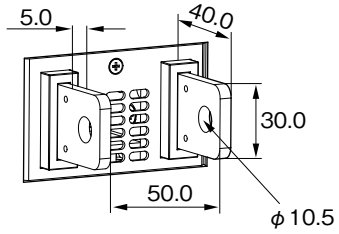


表1

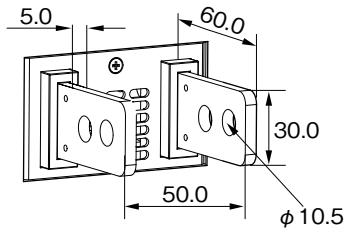
寸法/出力電圧	8V-10V	16V-100V
L	517.5mm	497.5mm



出力電圧 16～100Vモデル用
出力バスバー寸法



出力電圧 8～10Vモデル用
出力バスバー寸法



注:
1. アナログプログラミング用のコネクタです。
   勘合プラグは出荷時に同梱されています。
2. 出力コネクタは下記2種類です。
   出力電圧 8～100Vモデル　:バスバータイプ(右記参照)
   出力電圧 150～600Vモデル：ワイヤクランプ型コネクタ
3. AC入力ケーブル用のストレイン・リリーフは出荷時に同梱されています。
4. AC入力用コネクタです。 (PC6-16/4-GF-10:Phoenix Contact)。
   プラグコネクタが添付されます(PC6/4-STF-10,16:Phoenix Contact)。
5. シャーシスライド用の取り付けネジの箇所を図の"A"で示します。

・記載内容は、改良その他により予告なく変更する場合がありますので、あらかじめご了承ください。

Genesys シリーズ取扱説明

1. パネル説明

■ 750W,1500W,2400Wタイプ

フロントパネル

① 電圧コントロールトリマ
出力電圧調整、OVP/UVL動作電圧設定、アドレス選択に使用します。

② 電圧・電流表示部
4桁の7セグメントLEDで表示します。

③ 電流コントロールトリマ
出力電流調整、通信ポートのボーレート選択に使用します。

④ OUTボタン
出力のON/OFF、OVP/フォルドバック保護動作時の解除、長押しすることでスタートモードの切替えを行います。

⑤ REM/LOCボタン
ローカル操作への切替えと、長押しすることでアドレスとボーレートの設定モードに切替ります。

⑥ FOLDボタン
フォルドバック保護のON/OFFに使用します。

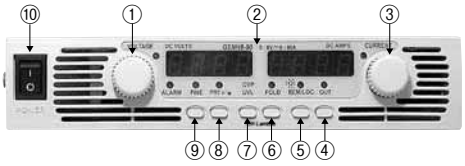
⑦ OVP/UVLボタン
過電圧保護（OVP）と出力電圧下限制限（UVL）の設定モードへの切替えを行います。

⑧ PREVボタン
ボタンを押してから5秒間、電圧と電流の設定値を表示します。また長押しすることでフロントパネル操作をロックします。

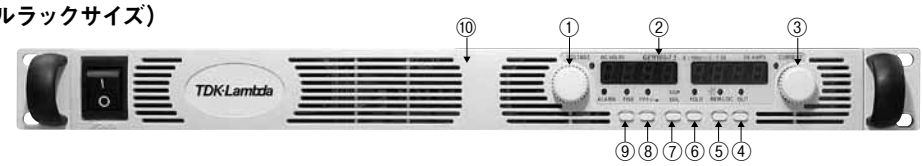
⑨ FINEボタン
電圧・電流設定時の微調整が可能になります。

⑩ ACパワースイッチ
AC入力電圧のON/OFFを行います。

（ハーフラックサイズ）

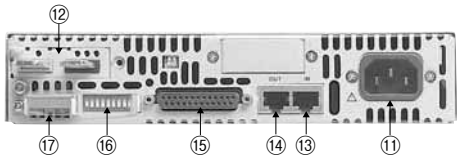


（19インチフルラックサイズ）

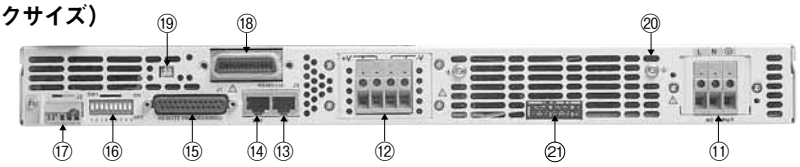


リアパネル

（ハーフラックサイズ）



（19インチフルラックサイズ）



⑪ AC入力端子（外観図参照）
出力電力によって形状が異なります。1500Wタイプには ACケーブル用入力端子カバー（抜け防止用）が添付されます。
・1500W、2400W
---ワイヤクランプコネクタ（ネジ締め型）
・750W（ハーフラック/19インチラックサイズ）
---IECインレット
*ACケーブルは添付しませんので、別途ご用意願います。

⑫ DC出力（外観図参照）
定格出力電圧によって形状が異なります。出力端子カバーが添付されます。

・750W、1500W 60V以下はバスバー 80V以上はワイヤクランプコネクタ（ネジ締め型） ・2400W 100V以下はバスバー 150V以上はワイヤクランプコネクタ（ネジ締め型）

⑬ リモートIN端子
リモート制御を行う場合、コンピュータと接続するためのRS232C/RS485入力ポートです。コネクタ形状はRJ45です。

⑭ リモートOUT端子
Genesysを複数台用いてRS485シリアル通信バスを構成する場合にリモートIN端子と接続し、最大31台までの接続が可能です。コネクタ形状はRJ45です。

⑮ アナログコントロール/モニタリング用端子
外部からの各種アナログコントロール/モニタリングに用います。コネクタ形状はD-SUB25です。

⑯ 設定スイッチ
アナログコントロール/モニタリングのモード選択、機能設定を行うためのディップスイッチです。

⑰ リモートセンシング端子
電圧補正のリモートセンシング端子です。出荷時はローカルセンシング用に設定してあります。

⑱ オプション端子
オプションユニットを内蔵した際にコネクタが配置されます。オプション未選定の場合は塞がれています。

⑲ IEEEスイッチ
GP-IBオプション(IEEE)を内蔵した場合、設定用ディップスイッチが配置されます。オプション未選定の場合は塞がれています。

⑳ 接地端子
筐体接地接続用端子で、端子サイズはM4×8です。安全及びノイズ低減の為にアース接続を行って下さい。

㉑ AUX出力
2400W出力モデルのみ。

■3300W,5000Wタイプ

フロントパネル

① **電圧コントロールトリマ**
出力電圧調整、OVP/UVL動作電圧設定、アドレス選択に使用します。

② **電圧・電流表示部**
4桁の7セグメントLEDで表示します。

③ **電流コントロールトリマ**
出力電流調整、通信ポートのボーレート選択に使用します。

④ **OUTボタン**
出力のON/OFF、OVP/フォルドバック保護動作時の解除、長押しすることでスタート モードの切替えを行います。

⑤ **REM/LOCボタン**
ローカル操作への切替えと、長押しすることでアドレスとボーレートの設定モードに切替ります。

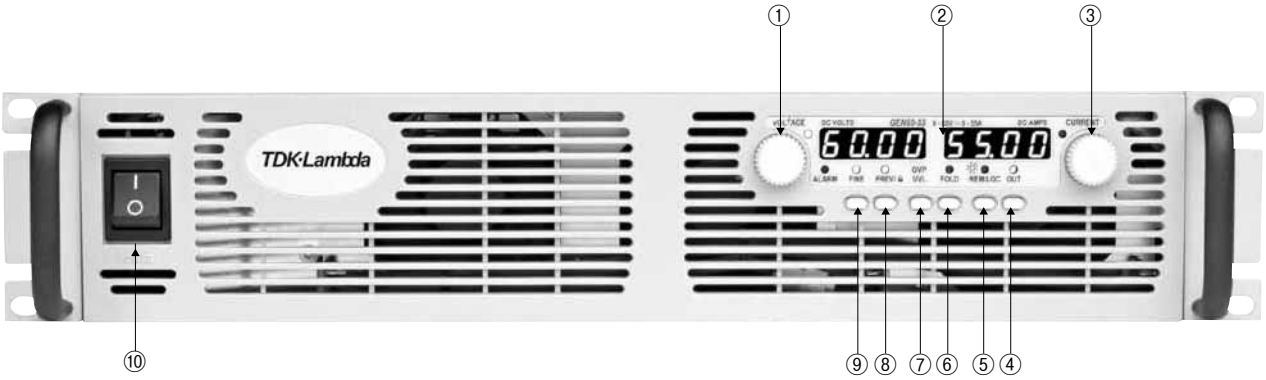
⑥ **FOLDボタン**
フォルドバック保護のON/OFFに使用します。

⑦ **OVP/UVLボタン**
過電圧保護（OVP）と出力電圧下限制限（UVL）の設定モードへの切替えを行います。

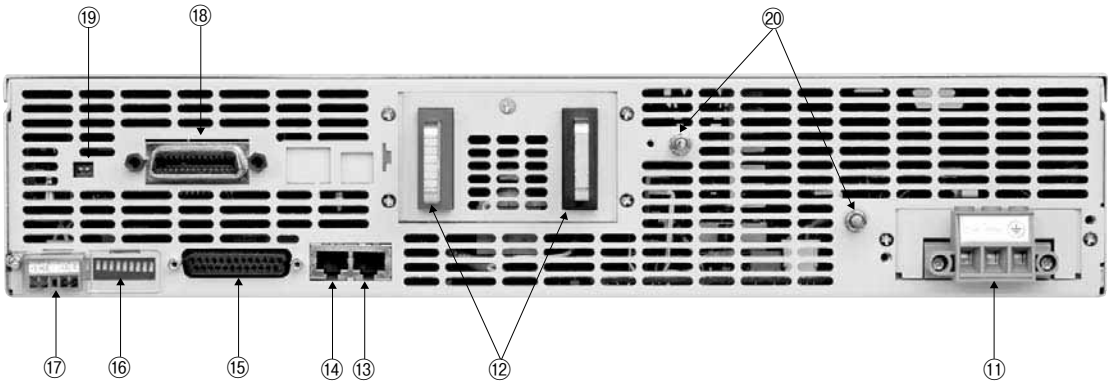
⑧ **PREVボタン**
ボタンを押してから5秒間、電圧と電流の設定値を表示します。また長押しすることでフロントパネル操作をロックします。

⑨ **FINEボタン**
電圧・電流設定時の微調整が可能になります。

⑩ **ACパワースイッチ**
AC入力電圧のON/OFFを行います。



リアパネル



⑪ **AC入力端子**
ワイヤクランプタイプ（ネジ締め型）のコネクタです。取り外し可能なプラグ型です。ACケーブルは添付しませんので、別途ご用意願います。ACケーブル用入力端子カバー（抜け防止用）が添付されます（外観図参照）。

⑫ **DC出力**
定格出力電圧によって形状が異なります。出力端子カバーが添付されます（外観図参照）。
8 ～ 100Vモデル　：バスバー
150 ～ 600Vモデル：ワイヤクランプコネクタ（ネジ締め型）

⑬ **リモートIN端子**
リモート制御を行う場合、コンピュータと接続するためのRS232C/RS485入力ポートです。コネクタ形状はRJ45です。

⑭ **リモートOUT端子**
Genesysを複数台用いてRS485シリアル通信　バスを構成する場合にリモートIN端子と接続し、最大31台までの接続が可能です。コネクタ形状はRJ45です。

⑮ **アナログコントロール/モニタリング用端子**
外部からの各種アナログコントロール/モニタリングに用います。コネクタ形状はD-SUB25です。

⑯ **設定スイッチ**
アナログコントロール/モニタリングのモード選択、機能設定を行うためのディップスイッチです。

⑰ **リモートセンシング端子**
電圧補正のリモートセンシング端子です。出荷時はローカルセンシング用に設定してあります。

⑱ **オプション端子**
オプションユニットを内蔵した際にコネクタが配置されます。オプション未選定の場合は塞がれています。

⑲ **IEEEスイッチ**
GP-IBオプション（IEEE）を内蔵した場合、設定用ディップスイッチが配置されます。オプション未選定の場合は塞がれています。

⑳ **接地端子**
筐体接地接続用端子で、M4のスタッドです。安全及びノイズ低減の為にアース接続を行って下さい

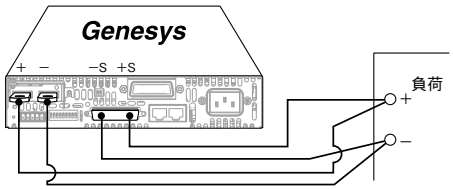
・記載内容は、改良その他により予告なく変更する場合がありますので、あらかじめご了承ください。

2. アナログリモートコントロール・アプリケーション

アナログコントロール/モニタリング用端子で様々なアプリケーションに対応します。
各ピン番号等の詳細は取扱説明書をご参照下さい。

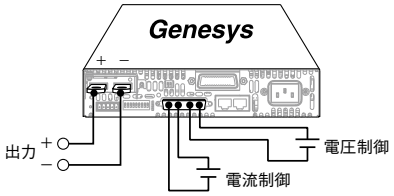
1 リモートセンシング

Genesysの出力端子から負荷端子までの配線による電圧低下を補償できます。



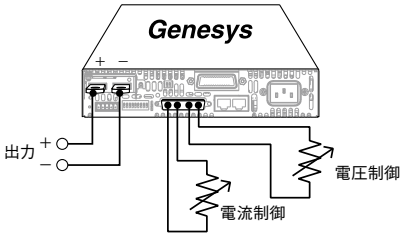
2 外部電圧による出力電圧・出力電流プログラミング

外部から ***Genesys*** に電圧を印加することで、出力電圧・出力電流をコントロールすることが可能です。



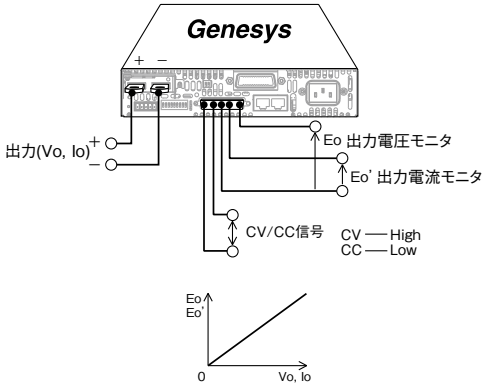
3 外部抵抗による出力電圧・出力電流プログラミング

外部から ***Genesys*** に抵抗を可変することで、出力電圧・出力電流をコントロールすることが可能です。



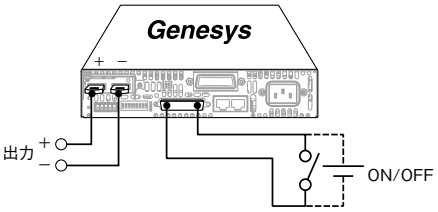
4 出力電圧・電流のリモートモニタリングとCV/CC信号

Genesysからの出力電圧・電流に比例して、0 ～ 5V、若しくは0 ～ 10Vを出力します。また動作状態もCV定電圧モードでHIGH、CC定電流モードでLOWとなります。



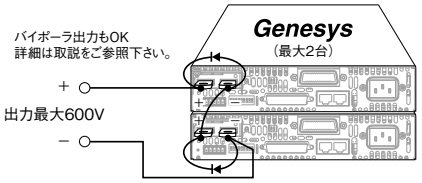
5 出力ON/OFFコントロール

入力スイッチをON/OFFすることなく電流の出力をON/OFFすることが可能です。このON/OFFには電圧印可方式と接点方式の2通りに対応します。



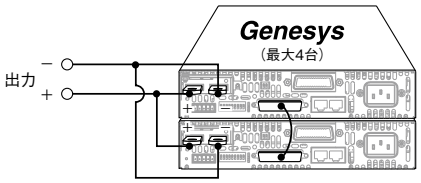
6 直列運転

Genesys を最大2台まで直列接続し、出力電圧を増加することが可能です。また、バイポーラ出力(±出力)にも対応します。



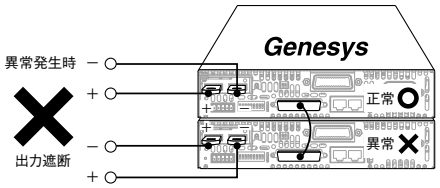
7 並列運転(マスタースレーブ運転)

Genesys を最大4台まで並列接続し、出力電流を増加することが可能です。



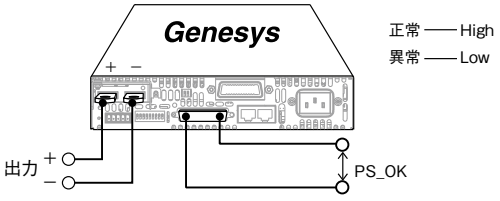
8 ディジーチェーン接続

複数台の ***Genesys*** で電源システムを構築し、いずれか1台に不具合が生じた場合、構成された全ての電源出力を停止するマルチ電源システムを構築することが可能です。



9 PS_OK信号

8通りの電源異常時にTTL出力で異常をお知らせします。正常動作状態でPS_OKレベルはHIGHです。

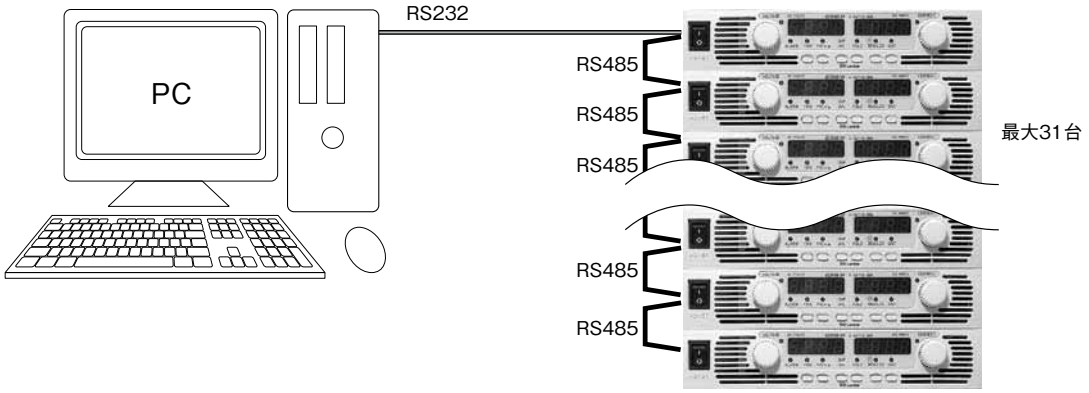


3. デジタルコントロール・アプリケーション

1 RS232/RS485

Genesys はRS232/RS485インターフェースを標準装備。
下記のように最大31台の ***Genesys*** を接続してコントロールすることが可能です。

またRS232/RS485インターフェースは ***Genesys*** 本体に内蔵されていますので大変スマートです。



2 GP-IBインターフェース（オプション対応）

ご注文時にご指定頂くことで、GP-IBインターフェースを内蔵できます。これにより電源をGPIBシステム内に構築できます。

注：絶縁アナログプログラミングインターフェースとの選択内蔵になります。
内蔵インターフェースのみのご注文はできません

型式：IEEE - GP - IB コントロールボード
- IEEE 488.2準拠
- SCPI準拠
- 電圧、電流可変
- 電圧、電流値測定
- 過電圧保護設定
- 電流フォルドバック、シャットダウン
- エラー、ステータスメッセージ

3 絶縁アナログプログラミングインターフェース(オプション対応)

Genesys とは絶縁された環境下で、出力電圧・電流をコントロール、モニタリングすることが可能です。

IS510電圧コントロール型(0 ～ 5V、0 ～ 10V）とIS420電流コントロール型(4 ～ 20mA）を選択できます。

注：GP-IBインターフェースとの選択内蔵になります。
内蔵インターフェースのみのご注文はできません

型式：IS510 - 絶縁型コントロールボード(電圧型、制御信号幅任意設定可能：0 ～ 5V / 0 ～ 10V）
出力電圧・電流設定精度 ±1%
出力電圧・電流モニタ精度 ±1.5%
接続用コネクタ：フェニックス製
MC1, 5/8-ST-3, 81

型式：IS420 - 絶縁型コントロールボード(電流型、制御信号幅: 4 ～ 20mA）
出力電圧・電流設定精度 ±1%
出力電圧・電流モニタ精度 ±1.5%
接続用コネクタ：フェニックス製
MC1, 5/8-ST-3, 81

品名	内容	標準価格
IEEE*	GPIB コントロールボード	本体価格＋¥49,800
IS510*	電圧制御　絶縁型プログラミング / モニタリング用	本体価格＋¥88,000
IS420*	電流制御　絶縁型プログラミング / モニタリング用	本体価格＋¥88,000
ZUP/J	750W 用 AC ケーブル　日本 / 北米仕様(125V/15A、UL 電安法)	¥1,000
ZUP/U	750W 用 AC ケーブル　北米仕様 (250V/10A、VDE)	¥1,000
ZUP/E	750W 用 AC ケーブル　欧州仕様 (250V/10A、VDE)	¥1,000
ZUP/O	750W 用 AC ケーブル汎用 (250V/10A)	¥1,000
GEN/232-9	RS232 接続ケーブル　D-SUB 9P L＝2m	¥8,000
GEN/232-25	RS232 接続ケーブル　D-SUB 25P L＝2m	¥8,000
GEN/485-9	RS485 接続ケーブル　D-SUB 9P L＝2m	¥8,000
GEN/RJ45	RS485 接続シリアルリンクケーブル　L＝0.5m	¥3,000
GENH/RM	GENH ハーフラックタイプ用ラックマウントキット	¥20,000

*IEEE、IS510、IS420は単体販売は致しません。
ご注文時に型名にてご指定願います。
型名呼称方法をご参照下さい。

・記載内容は、改良その他により予告なく変更する場合がありますので、あらかじめご了承ください。

ZUP SERIES CVCC 直流可変電源 200W ~ 800W 19 機種

800W

200W, 400W

UL3111-1

EN61010-1(TÜV)
CSA C22.2
No.1010.1-92

低電圧指令

3年間 無償保証期間

■ 特　長

- 出力電圧は0Vから可変可能。
- 低リップルノイズ&高安定出力。
  スイッチング方式でありながら、リップルノイズ50mV(p-p), 5mV(RMS)を実現。
  また、ロードレギュレーションも検出回路の温度安定性を向上しました。
- ワールドワイド&クリーン入力で高効率。
  入力電圧は85 ~ 265VACまで連続入力が可能です。
  また、高調波電流抑制回路により、入力電流の波形歪みもなく、力率0.99、効率は80%(ZUP60-7入力100VAC時)を達成しました。
- ワールドワイド対応の安全設計。
- RS232, RS485インターフェイス標準装備。
  ZUPシリーズは標準でRS232、RS485インターフェイスを標準内蔵としました。
  GP-IBインターフェイスはオプションでご用意しております。
- 外部アナログコントロールアプリケーション。
  アナログで外部から各種設定ができるよう、外部コントロール端子を装備。
- マスタースレーブ並列運転
  マスタースレーブ並列運転が5台まで可能。各電源の出力電流が均一になるよう制御が可能です。
- ラストセッティングメモリー機能
  電源再投入時に、前回の設定値で出力します。
  前日に電源を切り、翌日そのまま実験を再開することが可能です。
- オートマティック&セーフティーリスタート機能
  ラストセッティング機能と併用し、電源再投入での出力ON/OFF条件を選択可能。

■ 型名呼称方法

ZUP □□−□□/□ □

- ZUP □□: シリーズ名
- □□: DC出力電圧
- □□: DC出力電流
- □: フロントパネル
  L：出力ジャック付き
  ブランク：標準
- □: ACケーブル
  J：日本/アメリカ向け
  E：ヨーロッパ向け
  ブランク：未添付

■ 用　途

■ RoHS指令対応

EU Directive 2002/95/ECにもとづき、免除された用途を除いて、鉛、カドミウム、水銀、六価クロム、および特定臭素系難燃剤のPBB、PBDEを使用していないことを表します。

■ 製品ラインアップ

	200W		400W		800W	
出力電圧	電流	型名	電流	型名	電流	型名
0-6V	0-33A	ZUP6-33	0-66A	ZUP6-66	0-132A	ZUP6-132
0-10V	0-20A	ZUP10-20	0-40A	ZUP10-40	0-80A	ZUP10-80
0-20V	0-10A	ZUP20-10	0-20A	ZUP20-20	0-40A	ZUP20-40
0-36V	0-6A	ZUP36-6	0-12A	ZUP36-12	0-24A	ZUP36-24
0-60V	0-3.5A	ZUP60-3.5	0-7A	ZUP60-7	0-14A	ZUP60-14
0-80V	0-2.5A	ZUP80-2.5	0-5A	ZUP80-5	−	−
0-120V	0-1.8A	ZUP120-1.8	0-3.6A	ZUP120-3.6	−	−

・記載内容は、改良その他により予告なく変更する場合がありますので、あらかじめご了承ください。

ZUP仕様規格（ご使用前に取扱説明書をお読みください）

（ご使用前に取扱説明書をお読みください）

仕様項目			モデル		ZUP 6-33	ZUP 6-66	ZUP 6-132	ZUP 10-20	ZUP 10-40	ZUP 10-80	ZUP 20-10	ZUP 20-20	ZUP 20-40
定格出力電圧			(*1)	VDC	6			10			20		
定格出力電流			(*2)	A	33	66	132	20	40	80	10	20	40
定格出力電力				W	198	396	792	200	400	800	200	400	800
定電圧 (CV)	負荷変動		(*9)	-	0.005%+2mV（0～100%負荷、入力電圧一定）								
	入力変動		(*10)	-	0.005%+1mV（85～132VAC、170～265VAC、負荷一定）								
	リップルノイズRMS（5Hz～1MHz）			mV	5	5	8	5	5	8	5	5	5
	リップルノイズp-p (20MHz)			mV	50	50	100	50	50	90	50	50	80
	過渡回復時間		(*4)	ms	1			0.5			0.2		
	温度変動			-	30ppm/℃（30分ウォームアップ後）								
	経時ドリフト			-	0.01%+2mV（入力・負荷電流・周囲温度一定で30分ウォームアップ後、8時間以上の間隔を置いた場合）								
	立ち上がりプログラミング応答時間		(*12)	ms	50	50	60	50	50	60	50	50	60
	立ち下がりプログラミング	全負荷		ms	50	50	50	50	50	50	50	50	50
	応答時間	無負荷		ms	250			350			400		
定電流 (CC)	負荷変動		(*9)	-	0.01%+5mA		0.07%+10mA	0.01%+5mA		0.07%+10mA	0.01%+5mA		0.07%+10mA
	入力変動		(*10)	-	0.01%+2mA		0.01%+5mA	0.01%+2mA		0.01%+5mA	0.01%+2mA		0.01%+5mA
	リップルノイズRMS（5Hz～1MHz）			mA	50	100	200	25	50	100	15	30	60
	温度変動			-	100ppm/℃（30分ウォームアップ後）								
	経時ドリフト		(*11)	-	0.02%+5mA		0.05%+10mA	0.02%+5mA		0.05%+10mA	0.02%+5mA		0.05%+10mA
プログラミング (*3)	電圧	分解能		-	定格電圧の0.028%								
		精度		-	0.02%+5mV			0.02%+8mV			0.02%+12mV		
	電流	分解能		-	定格電流の0.03%								
		精度		-	0.4%+40mA								
過電圧保護			(*5)	VDC	0～7.5			0～13			0～24		
出力保持時間				-	20ms (100/200VAC、定格出力電圧、定格出力電流時)								
表示機能	電圧			-	3桁 (6V, 20V)、3.5桁 (10V)、精度は0.2% ± 2 digits								
	電流			-	132Aのモデルは3.5桁、その他のモデルは3桁、精度は 0.5% ± 3 digits								
	状態			-	CV/CC、アラーム、FOLD、ローカル/リモート（シリアル通信時）、出力ON/OFF								
出力保護				-	過電圧保護、過熱保護、フォルドバック								
入力	入力電圧		(*8)	-	85～265VAC、単相47～63Hz								
	入力電流（TYP）	100VAC		A	3.0	5.6	11.2	2.9	5.6	11.2	2.9	5.6	11.2
	(*6)	200VAC		A	1.5	2.7	5.4	1.4	2.7	5.4	1.4	2.7	5.4
	高調波電流規制			-	EN61000-3-2, Class A								
	力率（TYP）			-	0.99（100/200VAC、全負荷）								
	効率（TYP）	100VAC		%	69	74	74	73	79	77	74	79	79
	(*6)	200VAC		%	72	77	77	77	82	81	78	83	82
	突入電流（TYP）（100/200VAC）		(*7)	A	15/30	15	30	15/30	15	30	15/30	15	30
使用条件	動作周囲温度			-	0～50℃: 100% 負荷時								
	動作周囲湿度			-	30～90% RH（結露無きこと）								
	保存周囲温度			-	−20 ～ 70℃								
	保存周囲湿度			-	10 ～ 95% RH（結露無きこと）								
機構	耐振動			-	19.6m/s²以下（10～55Hz、掃引1分間、19.6m/s²一定　X、Y、Z各方向1時間）								
	耐衝撃			-	196.1m/s²以下								
	質量			kg	2.9	3.2	5.8	2.9	3.2	5.8	2.9	3.2	5.8
	寸法			mm	70 × 124 × 350（200W, 400W）、 140 × 124 × 350（800W）								
アナログコントロール機能	出力ON/OFF			-	TTL信号あるいは接点信号入力にてON/OFF可能								
	出力正常信号			-	オープンコレクタ出力								
	出力電圧プログラミング			-	外部電圧（0～4V）または抵抗付加（0～4kΩ）で出力電圧（0～100%）プログラミング								
	出力電流プログラミング			-	外部電圧（0～4V）または抵抗付加（0～4kΩ）で出力電流（0～100%）プログラミング								
	リモートセンシング			-	可能:片側0.5Vまでの電圧降下を補償								
	通信機能			-	RS232,RS485標準装備 (GP-IB: IEEE488オプション)								
適合規格	安全規格			-	UL3111-1, EN61010-1, CSA C22.2 No.1010.1-92								
	EMC			-	EN61326-1, IEC 61326-1, FCC part 15 (class A)								
雑音端子電圧				-	EN55022-B, FCC-B, VCCI-B								
雑音電界強度				-	EN55022-A, FCC-A, VCCI-A								
直列運転				-	2台まで可能								
並列運転				-	マスタースレーブ方式:5台まで可能								
冷却方式				-	内蔵ファンによる強制空冷								
耐電圧				-	入力～筐体:2kVAC1分間、入力～出力:3kVAC1分間、出力～筐体:500VAC1分間								
絶縁抵抗				-	100MΩ以上（温度 25℃、湿度 70% RH）								
標準価格（税別）			(*13)	千円	105	144	255	105	144	255	105	144	255

(*1) 最小出力電圧は定格出力電圧の0.2%以下です。
(*2) 最小出力電流は定格出力電流の0.4%以下です。
(*3) ロントパネル操作、またはシリアルコントロール時の値です。
(*4) 出力電流50%→100%時、 ±50mV以内に出力電圧が回復する時間です。
(*5) インバータ遮断方式、手動復帰型
(*6) 入力電圧 100/200VAC、定格出力電力時
(*7) 200WタイプはTa=25℃コールドスタート時の値です。
(*8) 各種安全規格申請時の定格電圧範囲は"100～240VAC(50/60Hz)"です。
(*9) 0 ～ 100%負荷、入力電圧一定
(*10) 85 ～ 132VAC または 170 ～ 265VAC 、負荷一定
(*11) 入力、負荷電流、周囲温度一定で30分ウォームアップ後、8時間以上の間隔をおいた場合
(*12) 0V ～定格出力電圧、定抵抗負荷、 CC設定値最大
(*13) 本体価格です。またACコード付の価格は別途お問い合わせ下さい。

・記載内容は、改良その他により予告なく変更する場合がありますので、あらかじめご了承ください。

（ご使用前に取扱説明書をお読みください）

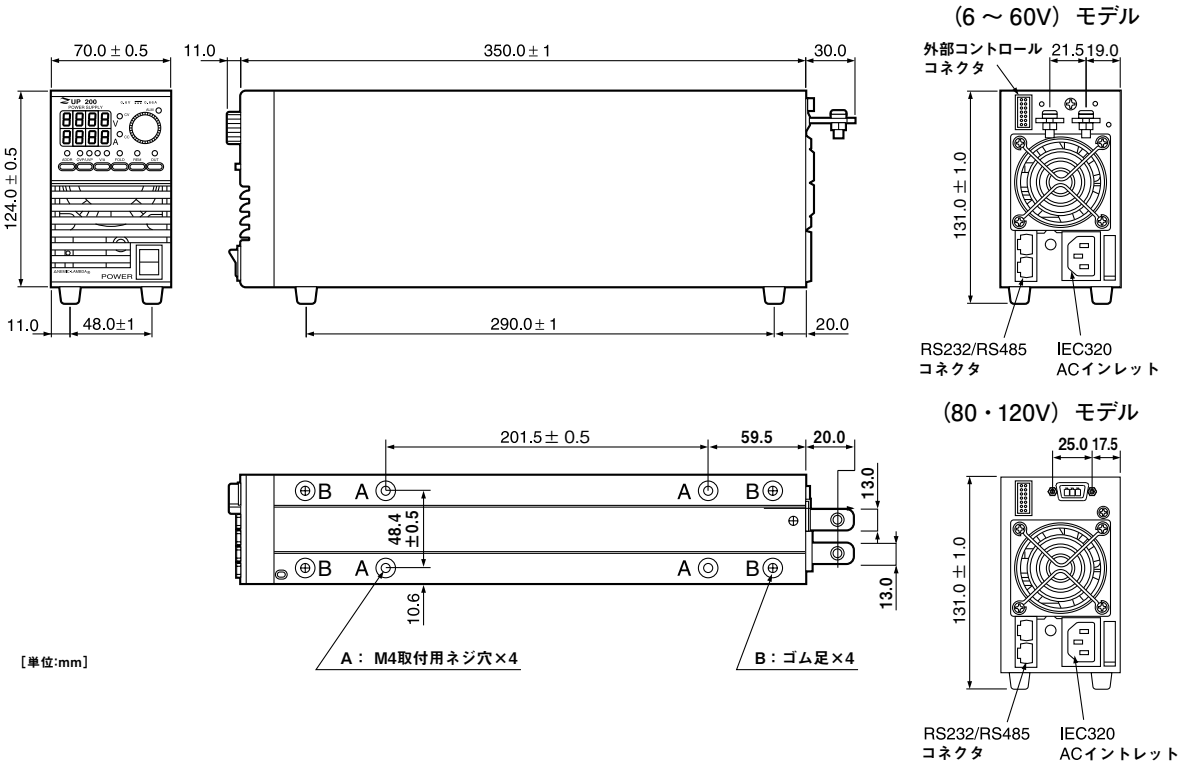
仕様項目			モデル		ZUP 36-6	ZUP 36-12	ZUP 36-24	ZUP 60-3.5	ZUP 60-7	ZUP 60-14	ZUP 80-2.5	ZUP 80-5	ZUP 120-1.8	ZUP 120-3.6
定格出力電圧			(*1)	VDC	36			60			80		120	
定格出力電流			(*2)	A	6	12	24	3.5	7	14	2.5	5	1.8	3.6
定格出力電力				W	216	432	864	210	420	840	200	400	216	432
定電圧 (CV)	負荷変動		(*9)	-	0.005%+2mV						0.005%+4mV			
	入力変動		(*10)	-	0.005%+1mV						0.005%+2mV			
	リップルノイズRMS（5Hz～1MHz）			mV	5	5	5	5	5	5	20		20	
	リップルノイズp-p (20MHz)			mV	50	50	70	50	50	60	70		80	
	過渡回復時間		(*4)	ms	0.2			0.2			0.2		0.2	
	温度変動			-	30ppm/℃（30分ウォームアップ後）						30ppm/℃（30分ウォームアップ後）			
	通電ドリフト			-	0.01%+2mV（入力・負荷電流・周囲温度一定で30分ウォームアップ後、8時間以上の間隔を置いた場合）									
	立ち上がりプログラミング応答時間		(*12)	ms	50	50	60	50	50	60	100		100	
	立ち下がりプログラミング	全負荷		ms	50	50	50	50	50	70	60		80	
	応答時間	無負荷		ms	500			750			800		1000	
定電流 (CC)	負荷変動		(*9)	-	0.01%+5mA	0.07%+10mA		0.01%+5mA	0.07%+10mA		0.01% + 5mA			
	入力変動		(*10)	-	0.01%+2mA	0.01%+5mA		0.01%+2mA	0.01%+5mA		0.01% + 2mA			
	リップルノイズRMS（5Hz～1MHz）			mA	7.5	15	30	5	10	20	5	5	5	5
	温度変動			-	100ppm/℃（30分ウォームアップ後）						100ppm/℃（30分ウォームアップ後）			
	経時ドリフト		(*11)	-	0.02%+5mA	0.05%+10mA		0.02%+5mA	0.05%+10mA		0.02% + 50mA			
プログラミング (*3)	電圧	分解能		-	定格電圧の0.028%						定格電圧の0.028%			
		精度		-	0.02%+20mV			0.02%+35mV			0.02% + 50mV		0.02% + 80mV	
	電流	分解能		-	定格電流の0.03%						定格電流の0.03%			
		精度		-	0.4%+40mA						0.4%+15mA	0.4%+30mA	0.4%+10mA	0.4%+20mA
過電圧保護			(*5)	VDC	0～40			0～66			0～88		0～132	
出力保持時間				-	20ms (100/200VAC、定格出力電圧、定格出力電流時)									
表示機能	電圧			-	3桁(36V, 60V, 80V)、3.5桁 (120V), 精度は0.2% ± 2 digits									
	電流			-	3桁、精度は 0.5% ± 3 digits						3.5桁、精度は 0.5% ± 3 digits			
	状態			-	CV/CC、アラーム、FOLD、ローカル/リモート（シリアル通信時）、出力ON/OFF									
出力保護				-	過電圧保護、過熱保護、フォルドバック									
入力	入力電圧		(*8)	-	85～265VAC、単相47～63Hz									
	入力電流（TYP）	100VAC		A	2.9	5.6	11.2	2.9	5.6	11.2	2.6	4.9	2.9	5.3
	(*6)	200VAC		A	1.4	2.7	5.4	1.4	2.7	5.4	1.3	2.4	1.4	2.6
	高調波電流規制			-	EN61000-3-2, Class A									
	力率（TYP）			-	0.99 (100/200VAC、全負荷)									
	効率（TYP）	100VAC		%	76	80	80	75	80	80	78	83	78	82
	(*6)	200VAC			80	84	84	79	84	84	82	87	82	86
	突入電流（TYP）（100/200VAC）		(*7)	A	15/30	15	30	15/30	15	30	15/30	15	15/30	15
使用条件	動作周囲温度			-	0～50℃: 100% 負荷時									
	動作周囲湿度			-	30～90% RH (結露無きこと)									
	保存周囲温度			-	−20 ～ 70℃									
	保存周囲湿度			-	10 ～ 95% RH (結露無きこと)									
機構	耐振動			-	19.6m/s²以下（ 10～55Hz、掃引1分間、19.6m/s²一定　X、Y、Z各方向1時間）									
	耐衝撃			-	196.1m/s²以下									
	質量			kg	2.9	3.2	5.8	2.9	3.2	5.8	2.9	3.2	2.9	3.2
	寸法			mm	70 × 124 × 350 (200W, 400W)、 140 × 124 × 350 (800W)									
アナログ コントロール 機能	出力ON/OFF			-	TTL信号あるいは接点信号入力にてON/OFF可能									
	出力正常信号			-	オープンコレクタ出力									
	出力電圧プログラミング			-	外部電圧 (0～4V) または抵抗付加 (0～4kΩ) で出力電圧(0～100%)プログラミング									
	出力電流プログラミング			-	外部電圧 (0～4V) または抵抗付加 (0～4kΩ) で出力電流(0～100%)プログラミング									
	リモートセンシング			-	可能:片側0.5Vまでの電圧降下を補償						可能:片側 2Vまでの電圧降下を補償			
	通信機能			-	RS232,RS485標準装備（GP-IB: IEEE488オプション）									
適合規格	安全規格			-	UL3111-1, EN61010-1, CSA C22.2 No.1010.1-92									
	EMC			-	EN61326-1, IEC 61326-1, FCC part 15 (class A)									
雑音端子電圧				-	EN55022-B, FCC-B, VCCI-B									
雑音電界強度				-	EN55022-A, FCC-A, VCCI-A									
直列運転				-	2台まで可能									
並列運転				-	マスタースレーブ方式:5台まで可能									
冷却方式				-	内蔵ファンによる強制空冷									
耐電圧				-	入力～筐体:2kVAC1分間 入力～出力:3kVAC1分間 出力～筐体:500VAC1分間						入力～筐体:2kVAC1分間 入力～出力（危険電圧）:2kVAC1分間 入力～RS232/485(SELV):3kVAC1分間 出力～RS232/485:1.6kVAC1分間			
絶縁抵抗				-	100MΩ以上（温度 25℃、湿度 70% RH）									
標準価格（税別）			(*13)	千円	105	145	255	105	145	225	105	145	105	145

(*1) 最小出力電圧は定格出力電圧の0.2%以下です。
(*2) 最小出力電流は定格出力電流の0.4%以下です。
(*3) ロントパネル操作、またはシリアルコントロール時の値です。
(*4) 出力電流50%→100%時、 ±50mV以内に出力電圧が回復する時間です。
(*5) インバータ遮断方式、手動復帰型
(*6) 入力電圧 100/200VAC、定格出力電力時
(*7) 200WタイプはTa=25℃コールドスタート時の値です。
(*8) 各種安全規格申請時の定格電圧範囲は"100～240VAC(50/60Hz)"です。
(*9) 0 ～ 100%負荷、入力電圧一定
(*10) 85 ～ 132VAC または 170 ～ 265VAC 、負荷一定
(*11) 入力、負荷電流、周囲温度一定で30分ウォームアップ後、8時間以上の間隔をおいた場合
(*12) 0V ～定格出力電圧、定抵抗負荷、 CC設定値最大
(*13) 本体価格です。またACコード付の価格は別途お問い合わせ下さい。

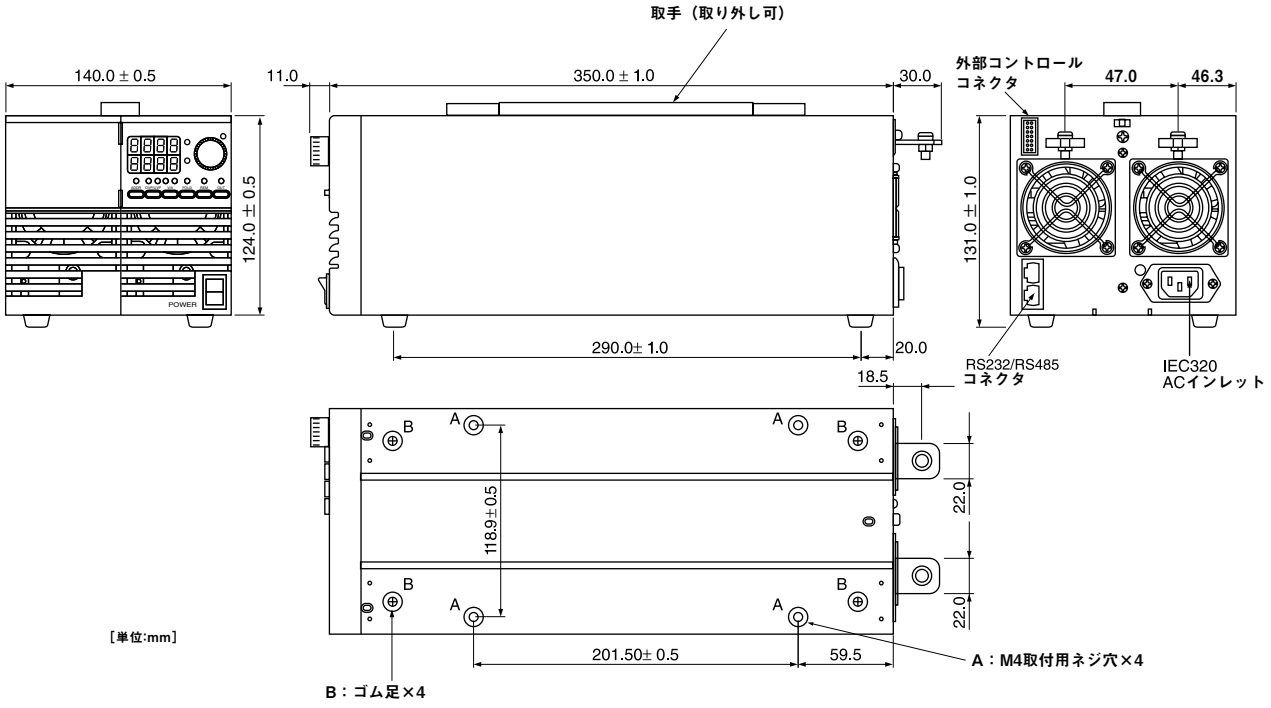
・記載内容は、改良その他により予告なく変更する場合がありますので、あらかじめご了承ください。

外観図

【200W,400W共通】



【800W】



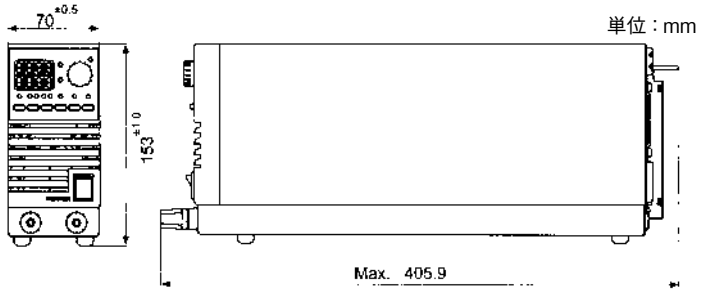
・記載内容は、改良その他により予告なく変更する場合がありますので、あらかじめご了承ください。

付属品・オプション 外観は添付図参照）

●出力ジャック フロント部から出力したい場合に使用（最大出力電流は20Aまで）

型式	仕様	価格 （本体込み 円）					
ZUPXX-XX/L	200W	116,000					
	400W	156,000					
	800W	ZUP6-132/L・10-80/L	267,000	ZUP20-40/L	192,000	ZUP36-24/L・60-14/L	172,000

出力ジャック
型式：／L

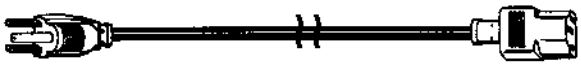


単位：mm

●AC入力ケーブル

型式	使用地域	仕様	価格 （円）
ZUP/J	USA/ 日本	15A・125V, 長さ 2m、IEC320 コネクター・NEMA-5-15P	1,000
ZUP/E	ヨーロッパ	10A・250V, 長さ 2m、IEC320 コネクター INT’L7 スタンダード V Ⅱ二重アース付き	1,000
ZUP/O	汎用	10A・250V, 長さ 2m、IEC320 コネクター・端末は電線カット	1,000

日本/米国向
型式：ZUP/J



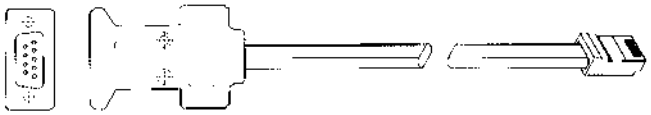
ヨーロッパ向
型式：ZUP/E

汎用
型式：ZUP/O

●RS232C通信ケーブル

型式	仕様	価格 （円）
ZUP/NC401	長さ 1m DB- 9 コネクター 9 ピン	4,400
ZUP/NC403	長さ 1m DB-25 コネクター 25 ピン	4,400

型式：ZUP/NC401



型式：ZUP/NC403

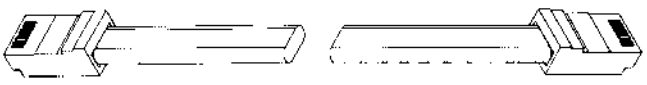
●外部コントロールコネクター

規格	価格 （円）
ハウジング：タイコ エレクトロニクス アンプ（株）：87631-9	添付品
ピン ：タイコ エレクトロニクス アンプ（株）：87523-6	添付品
推奨専用圧着工具：タイコ エレクトロニクス アンプ（株）製 90202-2	—

●シリアルリンクケーブル

型式	仕様	価格 （円）
ZUP/W	長さ 0.5m シールド付き 8 ピン EIA-568A タイププラグ付き	1,200

シリアルリンクケーブル
型式：ZUP/W

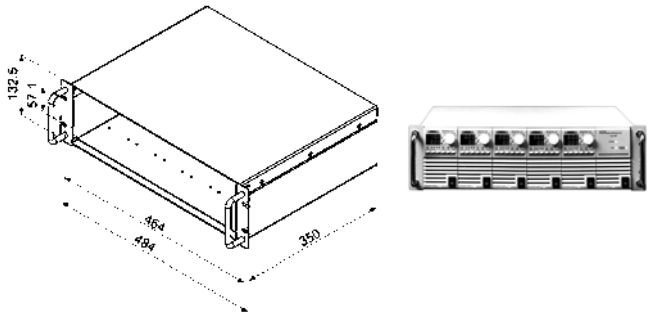


・記載内容は、改良その他により予告なく変更する場合がありますので、あらかじめご了承ください。

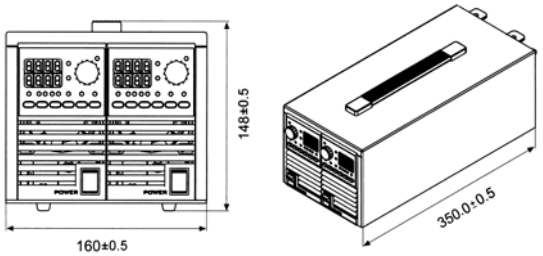
●ZUP収納ラック

型式	仕様	価格 （円）
ZUP/NL100	EIA 規格　19 インチラック搭載用オプション。高さ 3U、最大 6 台搭載可能。	30,000
ZUP/NL101	ZUP/NL100 用ブランクパネル	3,700
ZUP/NL200	ZUP200/400W 用ラック。2 台搭載可能。	18,000

型式：ZUP/NL100



型式：ZUP/NL200

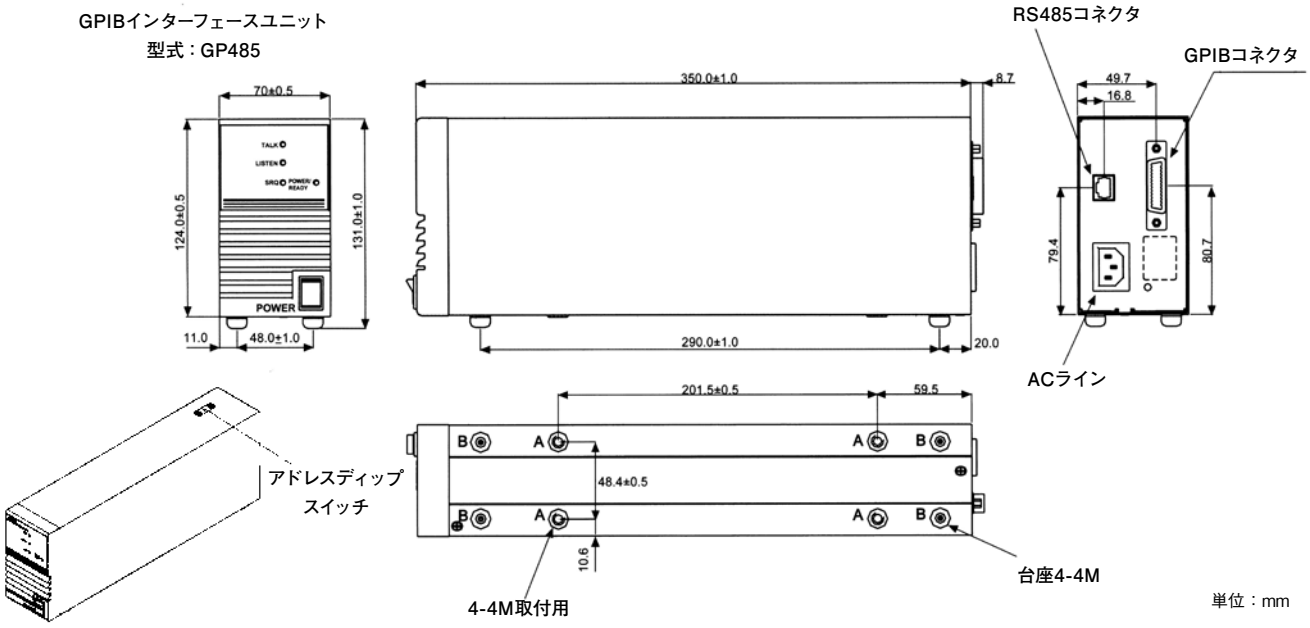


単位：mm

●GPIBインターフェースユニット

型式	仕様		価格 （円）
GP485	入力電圧	85 ～ 265VAC　単相 47 ～ 63Hz	240,800
	入力電流	100VAC/0.14Amax・200VAC/0.07Amax	
	突入電流	100VAC/15Amax・200VAC/30Amax	
	IEEE488	SH1,AH1,T6,TE0,L4,LE0,SR1,RL0,PP1 DC1,DT0,C0,E1,E2	
	通信帯域	Default:9600 bps Optional:300,600,1200,2400,4800,9600 bps	
	表示	LED	
	動作周囲温度	0 ～ 50℃	
	保存温度	− 20 ～ 70℃	
	動作周囲湿度	30 ～ 90%　結露無し	
	保存湿度	10 ～ 90%　結露無し	
	雑音端子電圧	EN55022B、FCC-B　準拠	
	輻射ノイズ	EN55022A、FCC-A　準拠	
	重量	1.95kg	
	寸法	H 124 × W 70 × D 350mm	
	安全規格	UL3111-1、EN61010-1	
	EMC 規格	EN61326-1、IEC61326-1	
	耐電圧	入力 - 出力間：3kVAC、入力 - 筐体間：1.5kVAC 出力 - 筐体間：500VAC	
	リーク電流	0.4mA max	
	耐振動	19.6m/s2 以下（1 ～ 55Hz、掃引 1 分間 X、Y、Z 各方向 1 時間）	
	耐衝撃	196.1m/s2 以下	

GPIBインターフェースユニット
型式：GP485

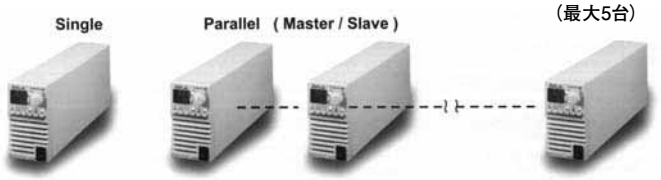


単位：mm

・記載内容は、改良その他により予告なく変更する場合がありますので、あらかじめご了承ください。

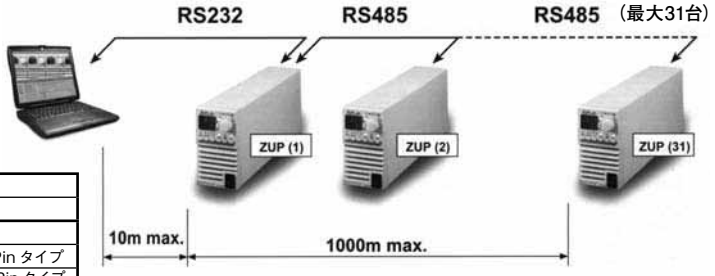
アプリケーション例

Bench Power Supply



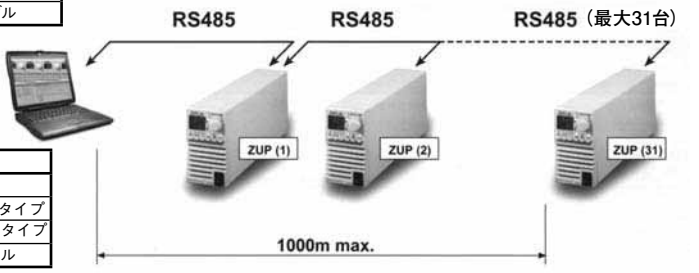
Direct Computer Interface

RS232C



パソコンと ZUP 電源をダイレクトに接続する場合		
RS232C による接続ケーブル		
接続場所	型名	備考
パソコン←→ ZUP 電源間	ZUP/NC401	パソコン側コネクタ 9Pin タイプ
	ZUP/NC403	パソコン側コネクタ 25Pin タイプ
ZUP ←→ ZUP 間	ZUP/W	シリアルリンクケーブル

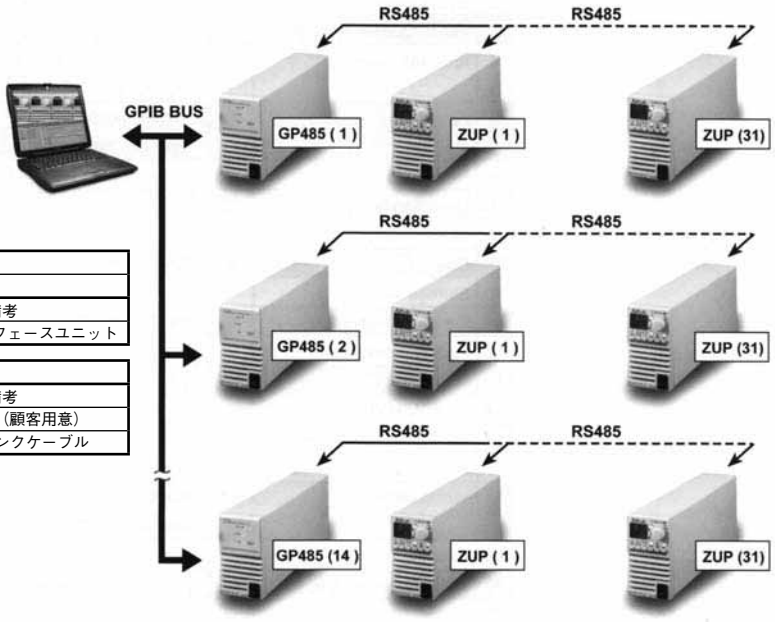
RS485



RS485C による接続ケーブル		
接続場所	型名	備考
パソコン←→ ZUP 電源間	ZUP/NC402 ZUP/NC404	パソコン側コネクタ 9Pin タイプ パソコン側コネクタ 25Pin タイプ
ZUP ←→ ZUP 間	ZUP/W	シリアルリンクケーブル

GPIB Interface

GP485



パソコンと ZUP 電源間に GPIB ユニットを接続する場合		
GPIB INTERFACE		
	型名	備考
	GP485	GPIB インターフェースユニット

接続ケーブル		
接続場所	型名	備考
パソコン←→ GP485 間	ーーー	GPIB Bus（顧客用意）
GP485 ←→ ZUP 間	ZUP/W	シリアルリンクケーブル

TDK·Lambda

・記載内容は、改良その他により予告なく変更する場合がありますので、あらかじめご了承ください。

ご使用にあたっての安全上のご注意

⚠ 警　告

- 製品の改造、分解、カバーの取り外しは行わないでください。感電の恐れがあります。なお、当社では加工・改造した製品の責任は負いません。
- 製品には、内部に電圧を保持している場合があります。製品内部には、非通電状態であっても高圧および高温の部分がありますので、触らないでください。触れると感電や火傷の恐れがあります。
- カバーのない電源にも高圧および高温の部分があります。触らないでください。触れると感電や火傷の恐れがあります。
- 通電中は顔や手を近づけないでください。不測の事態により、けがをする恐れがあります。

⚠ 注　意

- 本製品のご使用前には、カタログ・取扱説明書を必ずお読みください。正確には、納入仕様書をご請求いただき、内容をご確認ください。ご使用を誤ると、感電、製品の損傷、発火などの恐れがあります。
- 個別の注意事項と差違がある場合は、個別の注意事項が優先されます。
- 入力電圧および出力電力、出力電圧、出力電流・使用温度/湿度範囲は、仕様規格内でご使用ください。これを超えると、製品の寿命を短くしたり、製品の破損、感電、発火などの恐れがあります。また装置内部温度を実測いただき、問題のないことをご確認ください。
- 製品の設置方向、通風状態についても、納入仕様書をご確認の上、正しい使用方法でご使用ください。
- 製品の入力および出力の結線時は、入力を遮断して行ってください。
- 内蔵ヒューズが溶断した場合は、そのままヒューズ交換して使用しないでください。内部に異常が発生している恐れがあります。必ず当社に修理依頼をしてください。
- 保護回路（素子、ヒューズ等）を内蔵していない製品については、異常動作時の発煙、発火防止のため、入力段へヒューズを挿入してください。また、保護回路を内蔵している製品についても、使用条件によっては内蔵保護回路が動作しない場合も考えられますので、個別に適正な保護回路の使用をお勧めします。
- 外部取付ヒューズには、当社指定または推奨のヒューズ以外は使用しないでください。
- 本製品は電子機器組み込み用に設計・製造されたものです。本体装置にユーザーへの警告ラベルを貼るとともに、取扱説明書に注意事項を記入してください。
- 強電磁界の環境でご使用された場合、誤動作による故障に繋がる可能性があります。
- 腐食性ガス（硫化水素、二酸化硫黄等）の環境下でご使用になる場合、電源が侵され故障に至る場合があります。
- 導電性異物、塵埃が入るような環境の場合、故障もしくは誤動作に至る場合があります。
- 落雷等のサージ電圧防止対策を実施してください。異常電圧による破損等の恐れがあります。
- 電源のフレームグランド端子は、安全およびノイズ低減のため、装置の接地端子に接続してください。接地を行わない場合、感電の恐れがあります。
- 寿命部品（内蔵ファン・電解コンデンサ）は定期的な交換が必要です。ご使用環境に応じたオーバーホール期間を設定し、メンテナンスを行ってください。また、部品の生産中止等の理由によっては、オーバーホールができない場合もあります。
- 製品は偶発的または予期せぬ状況により故障することがあります。非常に高度な信頼性が必要な応用機器（原子力関連機器・交通制御機器・医療機器など）にお使いになる場合は、機器側にてフェイルセーフ機能を確保してください。

⚠ 備　考

- 雑音端子電圧・雑音電界強度・イミュニティについては、当社標準測定条件における結果であり、装置の実装・配線状態によっては規格を満足しない場合があります。実機にて十分評価の上、ご使用ください。
- 本製品を輸出する場合は、外国為替および外国貿易管理法の規定により、日本国政府の輸出許可申請等必要な手続きをお取りください。
- 本カタログの記載内容については、予告なく変更する場合がありますのであらかじめご了承ください。

TDK 株式会社

本社　〒103-8272 東京都中央区日本橋 1 − 13 − 1
http://www.tdk.co.jp/

仕様等、技術的なお問い合わせ

【TDK 製品（スイッチング電源、インバータ）】
パワーシステムズビジネスグループ　営業促進部
TEL：03-5201-7206　FAX：03-5201-7207
【TDK 製品（EMC フィルタ）】
マグネティクスビジネスグループ　営業促進部
TEL：03-5201-7229　FAX：03-5201-7230

TDK　営業拠点

● 東日本電源課
〒141-0022 東京都品川区東五反田 1-11-15
電波ビル（デンセイ・ラムダ株式会社内）
TEL：03-5201-7285　FAX：03-3441-6851
● 中部日本電源課
〒460-0004 愛知県名古屋市中区新栄町 2-13 栄第一生命ビル 7F
TEL：052-971-1712　FAX：052-971-0542
● 西日本電源課
〒564-0053 大阪府吹田市江の木町 17-1
江坂全日空ビル 8F（デンセイ・ラムダ株式会社内）
TEL：06-6368-7982　FAX：06-6368-7983
● 仙台営業所
〒980-0811 宮城県仙台市青葉区一番町 2-7-17 朝日生命仙台一番町ビル 2F
TEL：022-262-0704　FAX：022-262-0718
● 南関東営業所
〒222-0033 神奈川県横浜市港北区新横浜 3-18-3 新横浜 KS ビル 9F
TEL：045-475-5126　FAX：045-475-5127
● 松本営業所
〒390-0815 長野県松本市深志 2-5-2 県信松本深志ビル 4F
TEL：0263-36-1308　FAX：0263-36-1899
● 広島営業所
〒730-0015 広島県広島市中区橋本町 9-7 穴吹広島ビル 7F
TEL：082-223-3223　FAX：082-227-9441
● 九州営業所
〒812-0011 福岡県福岡市博多区博多駅前 3-5-7 博多センタービル 9F
TEL：092-472-2047　FAX：092-474-2161

最新情報は各社ホームページをご覧ください。
※1. このカタログの内容は改良のために予告なく仕様・デザインを変更することがありますのでご了承ください。
※2. 掲載されている社名、製品名、サービスマーク、ロゴ等は、日本およびその他の国におけるTDK株式会社、デンセイ・ラムダ株式会社またはその子会社の商標または登録商標です。
なお、本文中では、一部を除き、®とTMは明記しておりません。
※3. 各ページの価格表示は税抜き価格です。

■お問い合わせ・ご用命は、当社までどうぞ

デンセイ・ラムダ株式会社

本社　〒141-0022 東京都品川区東五反田 1-11-15 電波ビル
http://www.densei-lambda.com/

仕様等、技術的なお問い合わせ

【デンセイ・ラムダ製品（スイッチング電源）】
フリーダイヤル：0120-507039　FAX：0120-178090
【デンセイ・ラムダ製品（EMC フィルタ）】
フリーダイヤル：0120-518023
受付時間　土・日祝祭日を除く 9：00 ～ 17：00

デンセイ・ラムダ　営業拠点

● 仙台営業所
〒980-0801 宮城県仙台市青葉区木町通 2-1-18 ノースコアビル 3F
TEL：022-301-5511　FAX：022-301-5517
● 水戸営業所
〒312-0022 茨城県ひたちなか市金上 1097-2
TEL：029-273-2041　FAX：029-274-3774
● 栃木営業所
〒321-0953 栃木県宇都宮市東宿郷 3-2-18 高智穂ビル 7F
TEL：028-639-3181　FAX：028-639-3182
● 千葉営業所
〒277-0023 千葉県柏市中央 1-5-5 シマダビル 2F
TEL：04-7166-2791　FAX：04-7166-2793
● 埼玉営業所
〒360-0042 埼玉県熊谷市本町 2-48 第一生命ビル
TEL：048-525-0250　FAX：048-525-1351
● 東京営業所
〒101-0032 東京都千代田区岩本町 1-3-9 ハクセイビル 8F
TEL：03-5820-2033　FAX：03-5820-2034
● 立川営業所
〒190-0022 東京都立川市錦町 1-12-20 鈴栄ビル 8F
TEL：042-526-3892　FAX：042-526-3893
● 横浜営業所
〒222-0033 神奈川県横浜市港北区新横浜 3-18-20
パシフィックマークス新横浜 9F 902
TEL：045-471-6006　FAX：045-471-6183
● 厚木営業所
〒243-0018 神奈川県厚木市中町 4-9-17 原田センタービル 5F
TEL：046-222-3900　FAX：046-222-3901
● 山梨営業所
〒400-0863 山梨県甲府市南口町 3-15 サザンコート 401 号
TEL：055-227-7302　FAX：055-227-7303
● 新潟営業所
〒940-1195 新潟県長岡市摂田屋外川 2701
TEL：0258-22-3535　FAX：0258-22-3534
● 金沢営業所
〒920-0363 石川県金沢市古府町南 303-1
TEL：076-214-3490　FAX：076-214-3491
● 松本営業所
〒390-0851 長野県松本市島内 5013-6
TEL：0263-48-6340　FAX：0263-48-6341
● 三島営業所
〒411-0035 静岡県三島市大宮町 1-4-13-307
TEL：055-976-8709　FAX：055-976-8710
● 浜松ステーション
〒435-0048 静岡県浜松市東区上西町 900-6-906
TEL：053-466-2972　FAX：053-466-2973
● 名古屋営業所
〒465-0003 愛知県名古屋市中区錦 2-19-18　丸三証券名古屋ビル 5F
TEL：052-212-0501　FAX：052-212-0502
● 京都営業所
〒600-8107 京都市下京区五条通り室町西入東錺屋町 186 ヤサカ五条ビル 5F
TEL：075-371-3331　FAX：075-371-3332
● 大阪営業所
〒564-0053 大阪府吹田市江の木町 17-1 江坂全日空ビル 8F
TEL：06-6368-7971　FAX：06-6368-7972
● 神戸営業所
〒650-0036 兵庫県神戸市中央区播磨町 49 神戸旧居留地平和ビル 4F
TEL：078-331-9230　FAX：078-331-9231
● 広島営業所
〒732-0052 広島県広島市東区光町 2-4-8 ヒロテツ光町ビル 5F
TEL：082-262-4385　FAX：082-262-4387
● 福岡営業所
〒812-0016 福岡県福岡市博多区博多駅南 4-2-10 南近代ビル 8F
TEL：092-471-8101　FAX：092-471-8103
● 大分ステーション
〒870-0023 大分県大分市長浜町 1-1-10 グリーンヒル長浜 204
TEL：097-537-9517　FAX：097-537-9518
● 熊本営業所
〒862-0950 熊本県熊本市水前寺 6-27-20 神水恵比寿ビル 4F
TEL：096-387-7250　FAX：096-387-7251

CVCC-0807J